3M Tejp och lim
Produktguide

Bästa fäste med rätt teknik

3M

Möjligheterna är obegränsade

Läs och låt dig inspireras

Goda råd och idéer

Det är mycket lättare att uppnå perfekt resultat med tejp och lim om man redan i designfasen tar hänsyn till deras användningsområde och de krav som ställs på dem. I Tejp- och limskolan kan du läsa om vilka förhållanden du bör vara uppmärksam på när du väljer tejp eller lim, så att de passar för den specifika uppgiften. Våra experter och tekniska specialister ger dig gärna råd och vägledning om hur du kan optimera din produktionsprocess. Dra nytta av 3M:s mångåriga erfarenhet inom tejp och lim. Få inspiration och goda råd i idégalleriet om hur du kan använda tejp och lim.

3M Kundservice kan hjälpa dig om du har allmänna frågor om tejp och lim – och även med alla andra 3M-produkter. Kundservice tar också emot beställningar och ger dig vägledning om hur du använder 3M:s onlineordersystem, där du själv kan beställa, se orderstatus och priser med mera.

Miljörådgivning

Våra miljöspecialister säkerställer att alla produkter som 3M Svenska AB säljer uppfyller kemikalie- och miljölagstiftningen i Sverige. Välkommen att kontakta miljöavdelningen om du önskar information om 3M:s hållbarhetsarbete, om du har frågor som gäller säker hantering av 3M:s produkter, eller vid andra frågor som gäller våra produkters hälso- / miljöaspekt. På www.3M.se/sdb finner du våra svenska säkerhetsdatablad. Du når miljöavdelningen på telefon 08-92 21 00 eller e-mail miljo.sv@mmm.com.

Var kan jag köpa produkterna?

Våra produkter är tillgängliga via våra återförsäljare över hela landet. Kontakta dem gärna för information om aktuellt sortiment. Besök gärna vår hemsida för att hitta närmaste återförsäljare.

3M SVENSKA AB
INDUSTRI
Tel.: 08-92 21 00
E-post: kundservice@mmm.com
www.3M.se

Dimensioner och förpackningar

När vi presenterar de olika tejperna i den här produktguiden, berättar vi inte i vilka dimensioner de finns tillgängliga. Det beror på att vi vill undvika långa och omfattande produkttabeller. Detsamma gäller limmerna, som du kan köpa i förpackningar för automatapplicering, men även i mindre förpackningsstorlekar.

För närmare upplysningar om dimensioner och förpackningsstorlekar, ber vi dig att ringa vår kundservice. Informationen hittar du även i vår senaste prislista. Vanliga bredder på tejper är 6 mm, 9 mm, 12 mm, 19 mm, 25 mm, 38 mm, 50 mm och 75 mm. Längderna varierar kraftigt beroende på tejpsort, men 33 m och 66 m är vanliga längder. Om inget annat anges levereras tejperna på en tejpkärna med en diameter om 76 mm.

Skräddarsydda lösningar

Sedan många år tillbaka har vi ett nära samarbete med flera duktiga svenska tejpkonverterare. De kan erbjuda specialdimensioner, olika geometrier och de bygger även maskiner. Vi kan också rekommendera dig leverantörer av applicerings-utrustning för limmer.

INNEHÅLL

3M:s HISTORIA OCH VERKSAMHET 4
IDÉGALLERIET 9

TEJP- OCH LIMSKOLAN 34

LIMMER 42

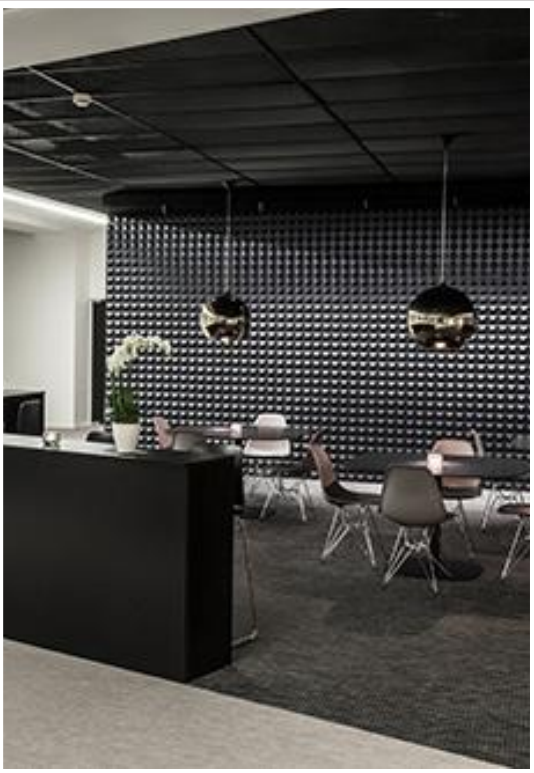
PRODUKTFÖTTER 104

ÅTERFÖRSLUTNINGSBARA FÄSTSYSTEM 112

TEJPER 122

RENGÖRINGS- OCH UNDERHÅLLSPRODUKTER 198

PRODUKTREGISTER 205



Passion för innovation

För oss på 3M är innovation ett sätt att vara och vårt idéflöde är konstant. Genom kreativitet och nya idéer löser vi dagligen utmaningar som gör livet enklare. Hos oss leder en idé alltid till en kedjereaktion av nya idéer. Ser du dig omkring så upptäcker du att 3M:s innovationer finns överallt. Vi slutar aldrig att hitta nya lösningar.

3M:s tejpteknologi är ett konkret exempel på hur vår innovationskultur sporrar oss till att ständigt utforska nya användningsområden och möjligheter. Filosofin är enkel: under en enda bra idé gömmer sig alltid hundra till. Den tanken har genom åren fört oss in på ibland oväntade, men alltid inspirerande verksamhetsområden och marknader. Idag finns våra produkter i de flesta hem och på många arbetsplatser.

3M Post-it Scotch Scotch-Brite Scotchlite™ Reflekterande material

Från maskeringstejp till Post-it

Om Richard Drew nöjt sig med att uppfinna världens första maskeringstejp 1925 hade 3M förmodligen varit ett annat företag. Och då hade det också varit betydligt besvärligare att slå in ett paket eftersom den vanliga, genomskinliga hushållstejpen kanske aldrig hade blivit till. Uppfinningen utvecklades till hundratals andra tejpprodukter – från isoleringstejp till VHB, en oerhört stark tejp som kan ersätta svetsning och nitning. Sammantaget erbjuder vi mer än 1000 olika tejper och är världens största företag inom området.

Historien om Post-it

Vår forskare Spencer Silver hade ambitionen att utveckla ett lim som skulle fästa bättre än befintliga produkter. Men resultatet av hans experiment blev inte vad han hade väntat sig. Hans lim fäste sämre – men det kunde å andra sidan fästas och lossas hur många gånger som helst.

Några år senare hade Silvers kollega Arthur Fry ett litet hobbyproblem. Han sjöng i kör och papperslapparna som markerade sångerna i sångboken föll ofta ut. Han kom att tänka på Spencers gamla ”misslyckade” lim, strök det på några pappersark som han klippte i remsor och använde som markering bland notbladen. Prototypen till världsprodukten Post-it hade sett dagens ljus!

3M Nexcare™ Scotchprint® Graphics Thinsulate™ Insulation 3M Speedglas™

Det var här vår historia började, Minnesota Mining and Manufacturing Co, 1902.

Vår historia börjar i en gruva under jorden

3M grundades 1902 i svenskbygden Minnesota i USA av fem entreprenörer, som ville utvinna mineralet korund. Deras satsning visade sig tyvärr inte falla väl ut och de bestämde sig då för att ändra inriktning, från råvaruproduktion till färdiga produkter i form av slippapper. Det stora genombrottet kom 1921 med introduktionen av våtslippapperet. Produkten var en sensation för sin tid. Den gjorde det möjligt att binda slipdammet och därmed minska hälsoproblemen inom industrin.

Samma år anställdes några unga, djärva, optimistiska innovatörer. De skapade ett företagsklimat som stimulerade öppenhet och nya idéer. Nu började innovationerna komma i rask takt.

År 1925 uppfann Richard Drew Scotch maskeringstejp som underlättar arbetet för billackerare. Maskeringstejpen blev den första i en lång rad av tejper som säljs under varumärket Scotch. 1930 uppfinner samme Richard Drew den första genomskinliga tejpen av cellofan, Scotch transparent tejp.

År 1960 lanseras Micropore, världens första mjuka kirurgtejp. 1980 kom Post-it självhäftande noteringsblock som erövrade världen.

Scotch är och har varit vårt starka och kända varunamn för många av våra olika tejpsorter.

Med Sverige, Norden och världen som marknad

3M är ett globalt företag med cirka 89 000 anställda i 75 länder. Med över 50 000 produkter i portföljen är vi en del av många miljoner människors vardag. Men olika sorters vardagar ställer olika sorters krav på problemlösning och innovation. Därför finns 3M på plats i världen med i första hand lokal personal.

Vi finns i Sverige sedan mer än 50 år tillbaka och har vårt huvudkontor i Sollentuna.

I Norden har vi dessutom kontor i Köpenhamn, Oslo och Helsingfors.

På senare år har vi investerat i ett nordiskt innovationscenter och applikationslab i Sverige, liksom globala Centers of Excellence med R&D. Vår tillverkning sker i Gagnef, Värnamo och Västervik.

3M har cirka 1 100 anställda i Norden och omsätter omkring 390 MEUR årligen.

Genom vår lokala närvaro får våra kunder tillgång till hela 3M:s internationella expertis och till den unika kompetens och erfarenhet som bara den som delar din vardag kan ha.

Med ständig strävan efter förbättring kommer hållbarhet naturligt

Innovation - konsten och vetenskapen att använda kreativitet för praktiska och nya lösningar - har varit vårt kännetecken i över hundra år. Det är mer än ett sätt att utveckla produkter. Innovation är en del av vårt DNA.

Vi insåg tidigt att jobba på nya smartare sätt inte bara skulle ge ett livskraftigare företag - det skulle också ge oss möjlighet att ta vårt sociala ansvar och minska vår miljöpåverkan. För oss är hållbarhet helt enkelt en naturlig förlängning av våra värderingar.

Vårt miljöprogram

I mitten av 70-talet var 3M ett av de första stora tillverkande företag som började arbeta aktivt med miljöfrågor och som en del av vårt innovativa arbetsklimat engagerade vi våra anställda i miljöprogrammet 3P, Pollution Prevention Pays. Programmet uppmuntrar anställda att finna miljömässiga förbättringar av produkter och produktionsprocesser. Alla 3P-projekt förebygger och minskar miljöpåverkan samtidigt som de sänker kostnader. Hittills har mer än 9000 3P-projekt genomförts.

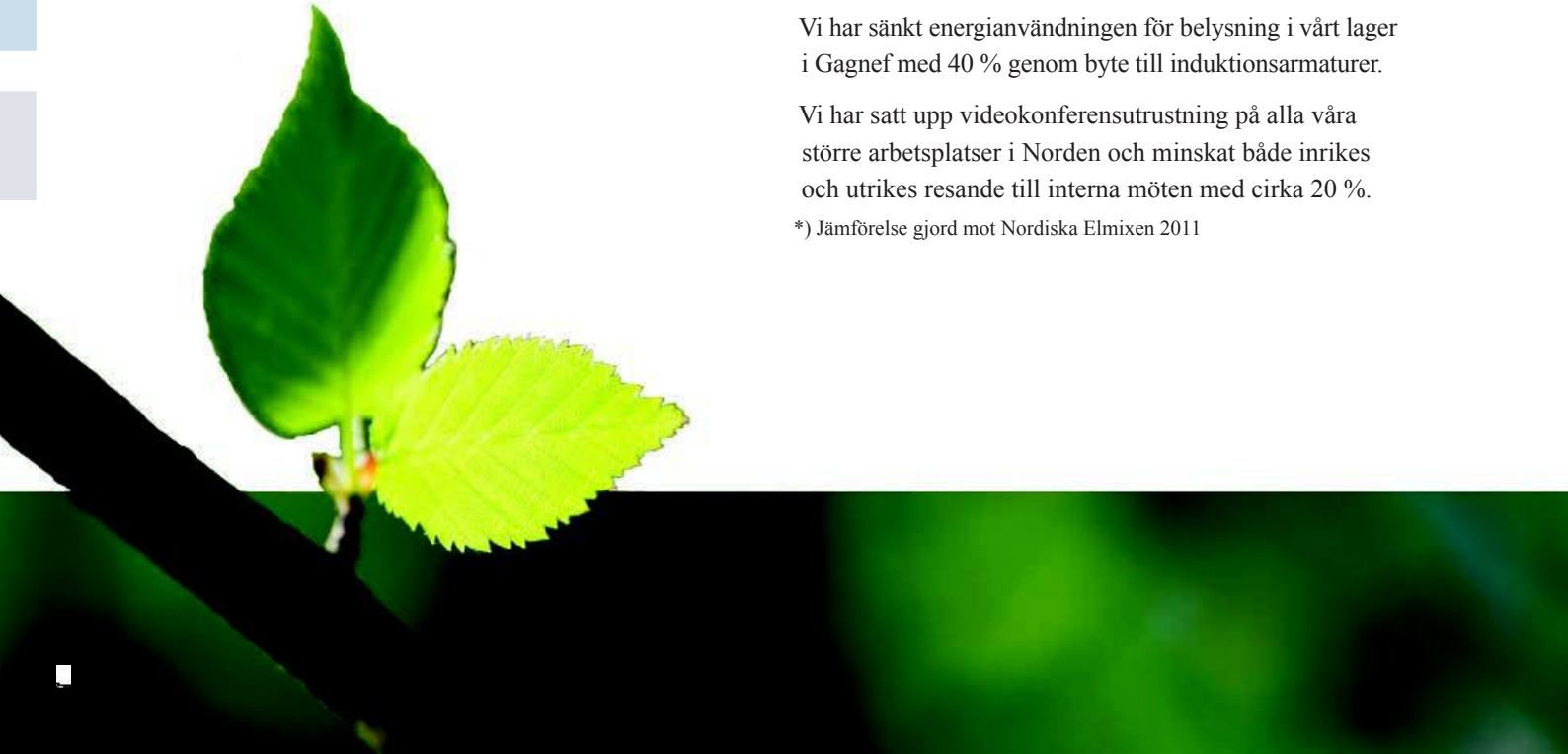
Några lokala exempel

På samtliga våra enheter i Sverige har vi gått över till att använda vattenkraftbaserad elenergi. Det har lett till en minskad klimatpåverkan med över 5 000 ton CO^2 per år* vilket är lika mycket som en bil släpper ut om den skulle köras fler än 650 varv runt jorden.

Vi har sänkt energianvändningen för belysning i vårt lager i Gagnef med 40 % genom byte till induktionsarmaturer.

Vi har satt upp videokonferensutrustning på alla våra större arbetsplatser i Norden och minskat både inrikes och utrikes resande till interna möten med cirka 20 %.

*) Jämförelse gjord mot Nordiska Elmixen 2011



Idéer för framtiden

3M nämns ofta som ett av världen mest kreativa företag. Mer än 50 000 produkter och över 40 tekniska plattformar talar sitt tydliga språk. Men i våra ögon är kreativitet ingenting mystiskt. Kreativitet är problemlösning. Varje praktiserande innovatör vet att idéer inte uppstår ur tomma intet. Idéer är något man skapar - inte något man hittar. De är resultatet av hårt arbete, djup kunskap, lyhördhet och förmåga att kunna tänka krokigt.

Vuxna kallar det innovation. Barn kallar det fantasi.

Har du öppna sinnen för nytänkande ska du bläddra vidare. På de följande sidorna visar vi ett galleri med idéer som spar pengar och underlättar produktionen inom några av Nordens nyckelbranscher. Många av de lösningar du ser har kommit till i nära samarbete med våra kunder. Vår förhoppning är att de ska inspirera dig till att utveckla nya produkter, bättre produkter och ge dig en rationellare produktion.

Byggindustri 10
Fordonsindustri 16
Metallbearbetande industri 26
Skyltindustri 28
Underhåll, reparation och drift 31

Fasadplattor monterade med 3M VHB Tejp

Idéer för djärv formgivning och snygg design

Sedan många år tillbaka är det möjligt att fästa paneler och annan ytbeklädnad utan att borra, skruva, nita eller svetsa. De jämna ytorna blir inte förstörda av skruvskallar eller svetsfogar utan de förblir så släta som arkitekten avsett. Panelerna går dessutom mycket lättare och snabbare att få på plats. Ett mycket vanligt sätt att förstärka paneler är dessutom att tejpa dit förstyvningsprofiler bakom paneler.

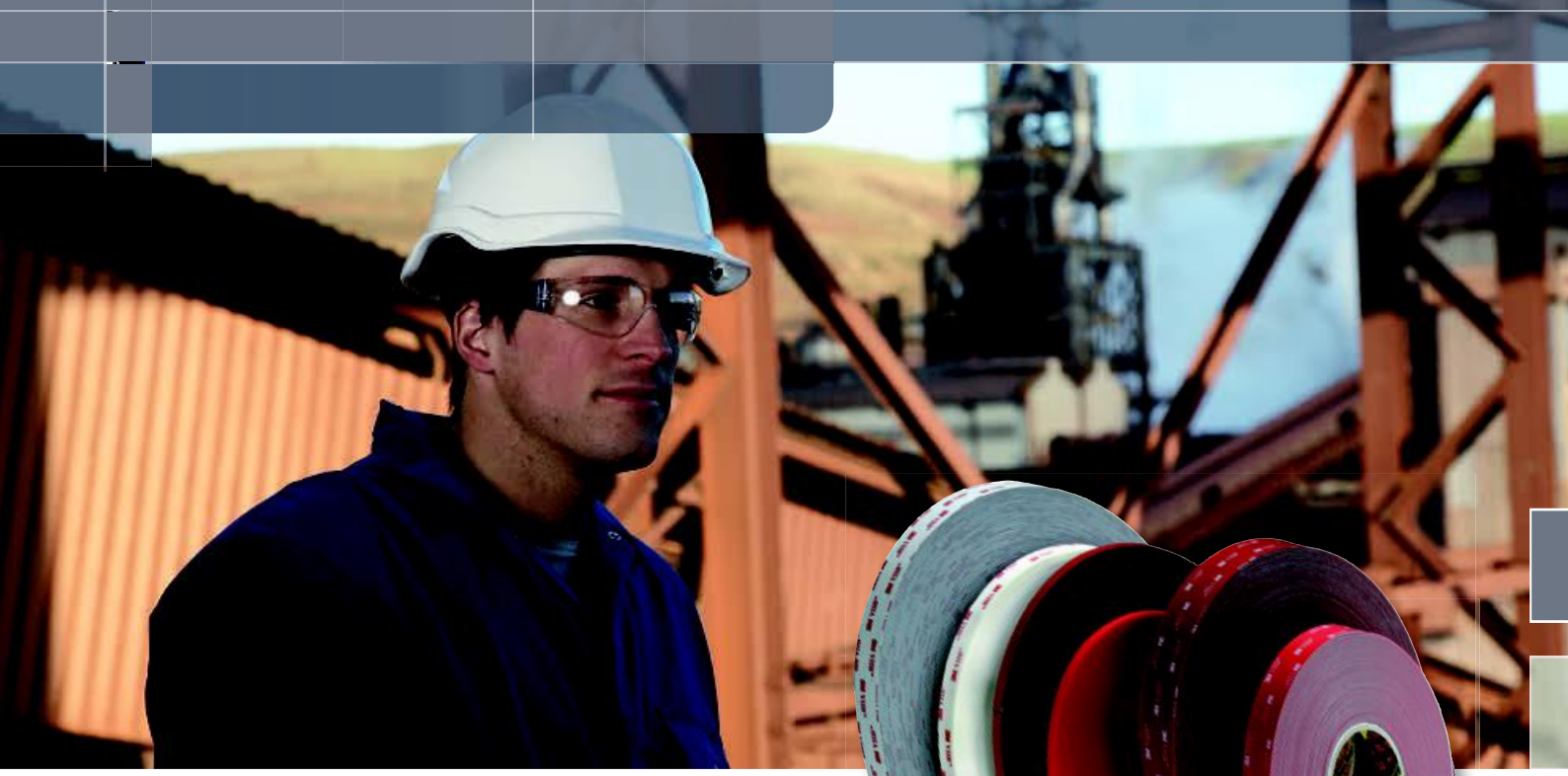
Det är våra limmer och dubbelhäftande tejper som revolutionerat denna del av byggandet och formgivningen. Tejp och lim har kommit att ersätta mekaniska förband oavsett om det gäller fasader, fönster eller dörrar.

Men det är inte bara möjligheten att osynligt sammanfoga olika material som talar till våra tejpers och limmers fördel. När fasadmaterial tejpas eller limmas minskar vibrationerna. Motståndet mot brott på grund av temperaturväxlingar och höga vindhastigheter ökar. Tejperna och limmerna har dessutom en tätande funktion, de håller fukten ute och hindrar att metaller korroderar.

Idag används våra tejper och limmer i byggnader över hela världen – i alla klimat. De klarar extrem hetta och kyla, till och med orkaner, och några av dem är även brandsäkra. Våra produkter och metoder har därför möjliggjort spektakulära och djärvt formgivna byggnader, men också reducerat arbetstid och byggkostnader i vanliga fastigheter.

När vi är med i projekteringen och planeringen kan vi bidra med vår kunskap och erfarenhet inom modern fästteknik. Vi kan visa på nya lösningar när det gäller design, bullerreducering och kortare produktionstid.

Men 3M är så mycket mer än tejper och limmer. För byggnadsidustrin har vi även ett omfattande produktsortiment för slipning och ytbearbetning, men även för byggjobbarens skydd och säkerhet. Dessutom har vi snygga och funktionella entrémattor och halkskydd, som tilltalar både arkitekter och fastighetsägare. Bläddra vidare i vårt idégalleri och låt dig inspireras.



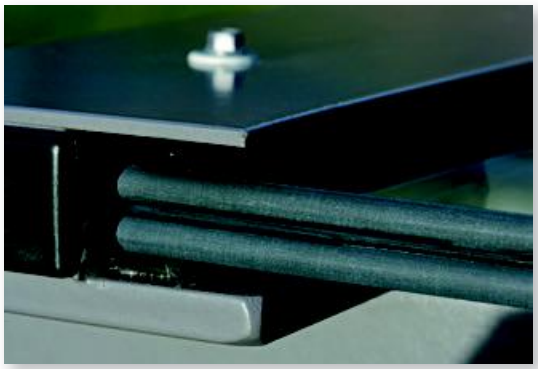
3M har de estetiska och rationella lösningarna för byggindustrin

Idéer för byggnadskonstruktioner

Dagens arkitektur kräver nya lösningar när det gäller montering av fasadmaterial. Med 3M VHB tejp och Scotch-Weld konstruktionslim sammanfogar du lätt olika material. Fogarna blir osynliga, täta och beständiga mot vatten, vind och andra extrema väderförhållanden.

Glaset är monterat med tejp

Det nya superenergifönstret från Vrøgum-Svarre är sammanfogat med 3M VHB tejp. Det är en unik lösning – framtagen i samarbete med 3M – som gör fönstret mycket flexibelt vad gäller väder och vind och som säkerställer en homogen vidhäftning och hög styrka längs hela fogen. Enkel och snabb montering bidrar till att avservärt reducera både produktionstiden och kostnaderna.



Öresundsundsterminalen i Malmö tejpades ihop

Terminalen invigdes i juni 2007 och räknas som Skandinaviens modernaste bussterminal. När glastaken över bussarnas ankomstplatser skulle byggas sökte Gemax produktionschef efter ett alternativ till den kostsamma metoden att borra i glas.

Det blev 3M VHB tejp 4918 som klarade jobbet. VHB tejpen ger starka och hållbara fogar, är vibrationsdämpande och UV- och kemikaliebeständig. Andra fördelar med att använda tejp istället för traditionell montering är att tejpen är både ekonomisk och praktisk att använda.

-Man slipper bearbetning i glaset, som är en kostsam process. Framför allt vinner man tid vid monteringen, förklarar Jan Wolf, produktionschef på Gemax Glas.

Vi öppnar dörren till nya möjligheter

För fönster och dörrar har vi utvecklat limmer och tejper som ger osynliga fogar, oavsett om det handlar om trä mot trä eller material som aluminium eller PVC. Här är det viktigt med limmer och tejper som tål tuffa uthomhusmiljöer. Scotch-Weld fukthärdande konstruktionslim och VHB tejp är en perfekt metod för montering av spröjs på ytterdörrar och fönster. De kan ersätta skruv, spackel och efterbearbetning, vilket bidrar till ökad produktivitet.

Enkel liten lösning för tyst miljö

Köks- och badrumstillverkaren Ballingslöv har ett sortiment som präglas av hög kvalitet och genomarbetad design. De använder 3M Bumpon produktfötter till sina skåp och lådor. I produktionen kommer även våra Scotch-Weld konstruktionslimmer och Dual Lock snabblås till användning.

En välkomnande entré

Nomad entrémattor fångar upp smutsen och håller lokalerna fräscha. Entrén ger ett rent och propert intryck och städkostnaderna minskar. Mattorna finns för inom- respektive utomhusbruk och för entréer med många besökare. Därför passar de lika bra på flygplatser som på biografer och i kontorsbyggnader.

I hissar finns det mycket 3M kan hjälpa till med

Hisskorgar kan kläs med en mängd olika material för att skapa en estetisk och exklusiv design. Rostfritt stål, aluminium, trä, dekorfolier. Materialen skiljer sig åt men kan sammanfogas med 3M dubbelhäftande tejper eller återförslutningsbara fästsystem som till exempel Dual Lock.

Vi erbjuder också produkter som underlättar själva produktionsprocessen – från slipning och polering till avgradning och rengöring. För reparation och putsning finns 3M Finesse-it reparationssystem.

Solskyddsfilm

3M erbjuder ett brett sortiment av olika fönsterfilmer för både inom- och utomhusmontering. Byggnaden på bilden har försetts med en av våra populäraste fönsterfilmer – Prestige 70 Exterior.

Prestige Exterior-serien är den enda filmen i sitt slag på marknaden som, trots sin genomskinlighet, kan reducera soluppvärmningen på det mest effektiva sättet. Välj Prestige 70 Exterior om du vill ha högt ljusgenomsläpp kombinerat med effektiv värmereduktion.

Prestige Exterior-serien monteras utvändigt. Den kan monteras på alla typer av fönster och innehåller ingen metall, vilket gör att det normalt inte behövs någon kantförsegling

Luftfilter

Ett luftfilter är monterat i ett luftcirkulationsaggregat som avlägsnar damm och partiklar i industriella miljöer.

Andra produktområden som kan vara intressanta för dig inom byggindustrin:

- **ENKELHÄFTANDE TEJPER**
- **MASKERINGSTEJPER**
- **FILTRERANDE HEL- OCH HALVMASKER**
- **HÖRSELSKYDD**
- **SKYDDSHJÄLMAR**
- **SKYDDSGLASÖGON**
- **SVETSVISIR**
- **FÖNSTERFILMER SOM SOLSKYDDSFILM OCH SPLITTERSKYDD**
- **LUFTFILTER FÖR INOMHUSMILJÖER**

Idéer som visar vägen mot framtiden

Vår erfarenhet och utveckling av nya metoder och tekniker gör oss till en oslagbar expert inom en rad industrigrenar. Men frågan är om inte transportindustrin är den bransch som kommit längst när det gäller att tillämpa våra nyskapande metoder för konstruktion, produktion och underhåll.

Våra produkter bidrar till att du kan använda lättare material som till exempel aluminium. Monteringen går snabbt, fogarna blir starka, buller och vibrationer reduceras.

Tack vare konstruktionens låga vikt förbrukar fordonet mindre energi samtidigt som lastkapaciteten ökar. I tåg och bussar innebär den reducerade vikten att fler passagerare kan få plats.

Ju tidigare i projekteringen och planeringen vi får möjlighet att vara med och diskutera tejp och lim, desto större blir den totala nyttan – både för den specifika produkten som för hela tillverkningsprocessen.

På följande sidor presenterar vi några exempel från fordonsindustrin där våra produkter bidragit till smidigare, elegantare och kostnadseffektivare lösningar. Vissa produkter har framgångsrikt använts i mer än 30 år – andra är nyutvecklade och innovativa produkter. Vi hoppas att dessa applikationsexempel kan ge dig idéer på hur du långsiktigt kan säkra din konkurrenskraft på marknaden.

Inom transportindustrin är 3M Scotch-Weld konstruktionslim och 3M VHB tejp en effektiv ersättning för popnit och svets.

Därför valde vi att samarbeta med 3M:

Vi jobbar bara med hög kvalitet, därför valde vi 3M. Deras specialister har en djup teknisk kompetens och företaget erbjuder en helhetslösning. Det gör att vi känner oss trygga, säger Stig Andersson, sälj- och marknadsansvarig på Öregrund Marine Service AB.

Foto: Fotograf Lasse Modin

3M lösningar som används vid tillverkningen av Viggo X8

Limning av fenderlist mot aluminiumskrov

- 3M Scotch-Weld 7260 B/A NS 2-Komponent Epoxilim

Limning av gasfjäderfästen

- 3M Scotch-Weld DP 8805 2-Komponent Akryllim

Limning av aluminiumdurk

- 3M 550FC Fogmassa med AC61 accelerator

Rutlimning, glas mot aluminium

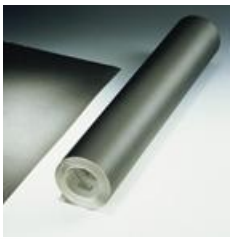
– 3M 590 Glaslim/Fogmassa

Generell fogning

– 3M 4000UV Lim/Fogmassa

Instrumentpaneler

- 3M F-506 High Performance Blackout film



Nya konstruktionsmöjligheter

Vi erbjuder dig som är tillverkare inom fordonsindustrin att tillsammans med oss hitta nya innovativa lösningar för framtidens lastbilar, bussar och specialfordon. Till vår hjälp har vi ett brett sortiment av limmer, fogmassor och tejper. De kan hjälpa dig att reducera vikt, buller och vibrationer men även minska kostnader och förbättra produktiviteten genom att minska behovet av mekaniska fästsystem som skruvar, bultar och nitar. Du slipper lägga tid på att borra, stansa hål och efterbearbeta ytorna för ett snyggt slutresultat.

Lastbilar

Lim och fogmassor

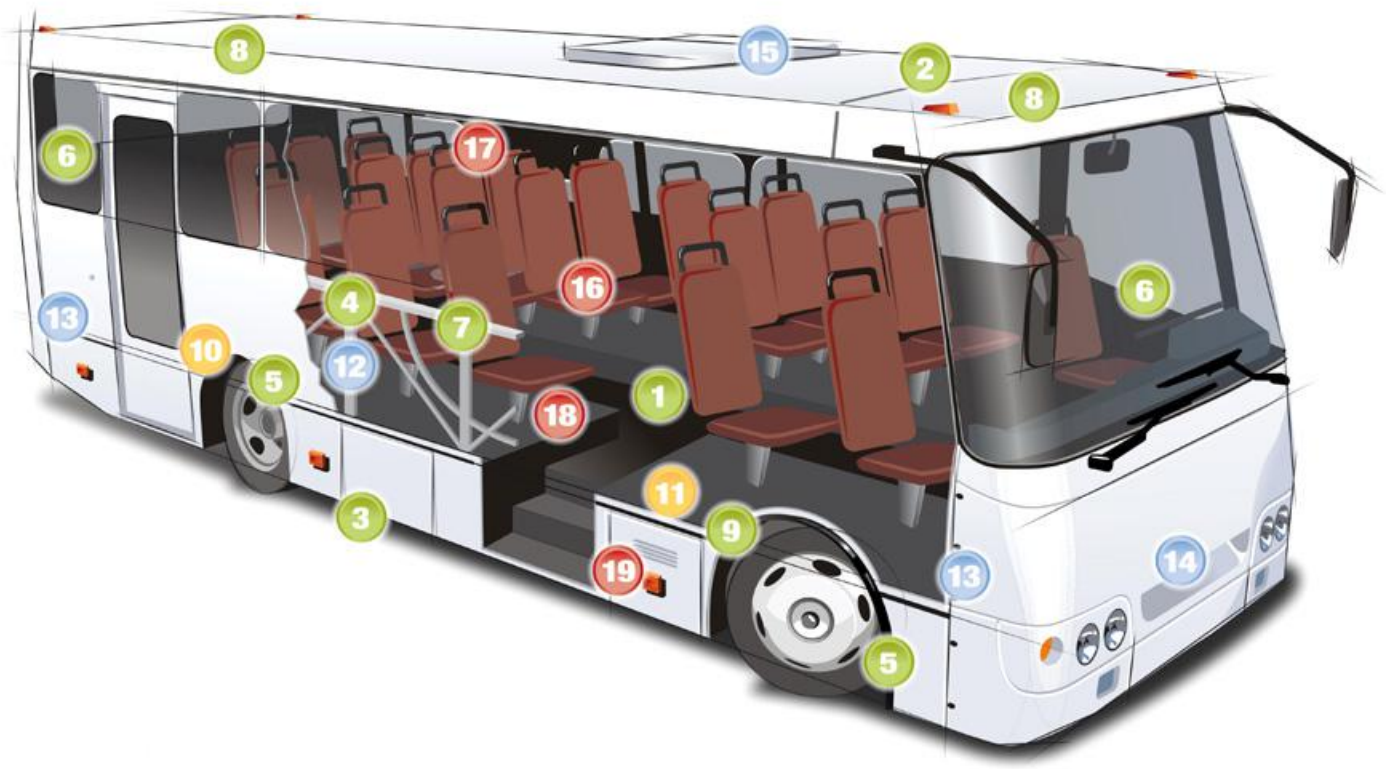
1. Täta skarvar
2. Täta underreden
3. Limma och täta glaspartier
4. Täta tak
5. Täta/skydda/förbättra ytfinish

Konstruktionslim

6. Montera spoilers
7. Limma hjulhusskydd
8. Limma golv och förstyvningsprofiler
9. Limma paneler
10. Montera ramverk

VHB Tejp

11. Montera lister
12. Montera logotyper och emblem
13. Täta tak



Bussar

Lim och fogmassor

1. Limma golv
2. Täta skarvar
3. Täta underreden
4. Limma förstärkningsbalkar
5. Limma hjulhusskydd
6. Limma/täta glaspartier
7. Täta paneler
8. Täta tak
9. Täta/skydda/förbättra ytfinish

Konstruktionslim

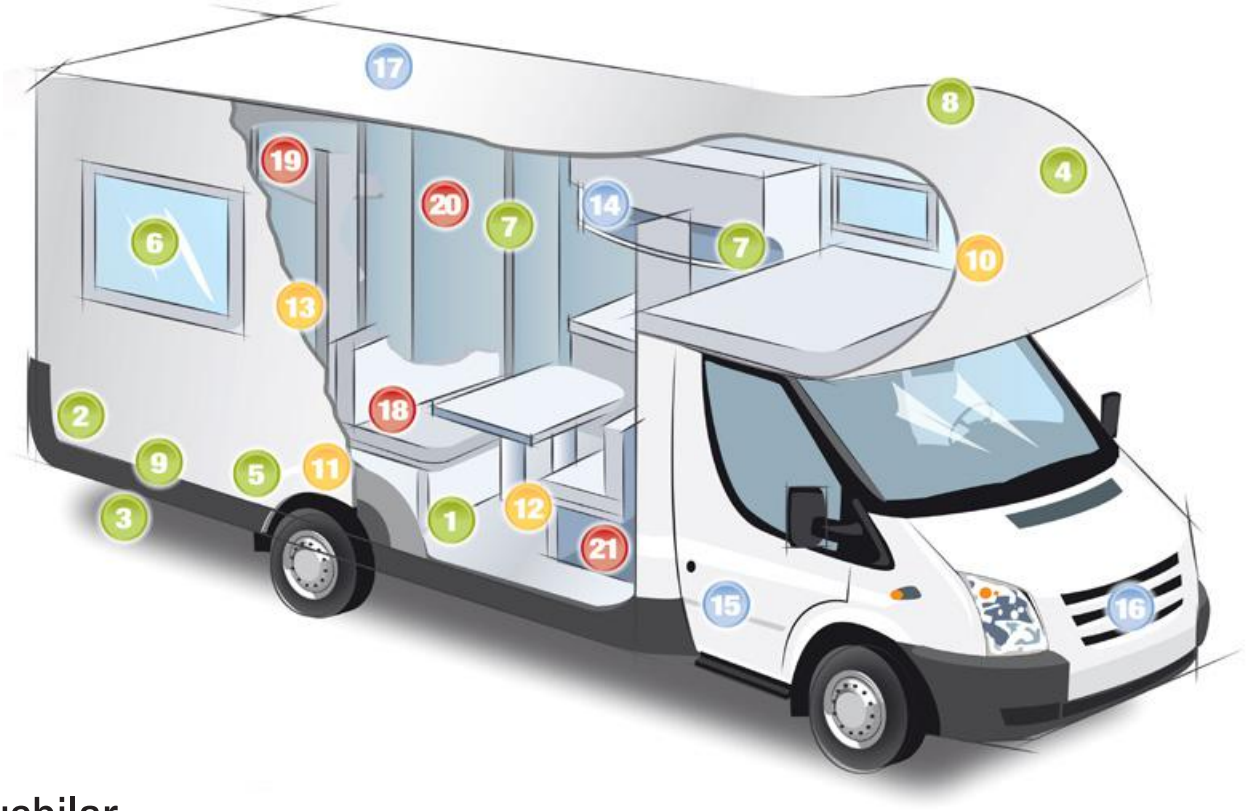
10. Limma hjulhusskydd
11. Limma golv och förstyvningsprofiler

VHB Tejp

12. Sammanfoga paneler
13. Montera lister
14. Montera logotyper och emblem
15. Täta tak

Dual Lock

16. Fästa dynor
17. Fixera invändiga detaljer
18. Montera invändiga paneler
19. Monteria löstagbara detaljer



Husbilar

Lim och fogmassor

1. Limma golv
2. Täta skarvar
3. Täta underreden
4. Limma förstärkningsbalkar
5. Täta hjulhusskydd
6. Limma/täta glaspartier
7. Täta paneler
8. Täta tak
9. Täta/skydda/förbättra ytfinish

Konstruktionslim

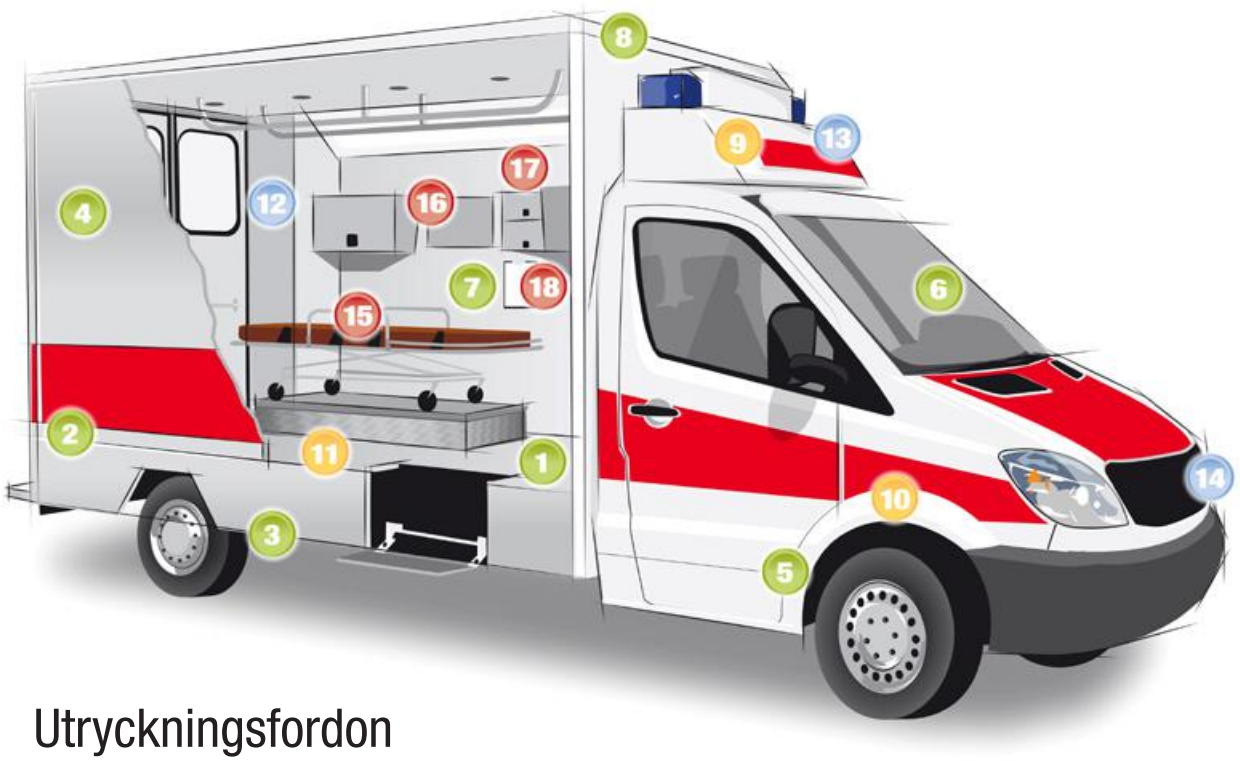
10. Montera spoilers
11. Limma hjulhusskydd
12. Limma golv och förstyvningsprofiler
13. Limma paneler

VHB Tejp

14. Sammanfoga paneler
15. Montera lister
16. Montera logotyper och emblem
17. Täta tak

Dual Lock

18. Fästa dynor
19. Fixera invändiga detaljer
20. Montera invändiga paneler
21. Montera löstagbara detaljer



Utryckningsfordon

Lim och fogmassor

1. Limma golv
2. Täta skarvar
3. Täta underreden
4. Limma förstärkningsbalkar
5. Täta hjulhus
6. Täta/limma glaspartier
7. Täta paneler
8. Täta tak

Konstruktionslim

9. Montera spoilers
10. Limma av hjulhusskydd
11. Limma golv och förstyvningsprofiler

VHB Tejp

12. Sammanfoga paneler
13. Montera lister
14. Montera logotyper och emblem

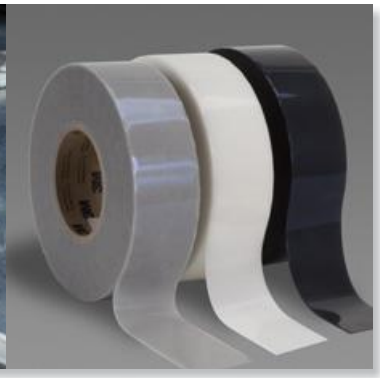
Dual Lock

15. Fästa dynor
16. Snabb och enkel montering och demontering av detaljer och tillbehör vid underhåll och reparation
17. Fixera invändiga detaljer
18. Montera invändiga detaljer

Andra produktlösningar som kan vara intressanta för dig inom fordonsindustrin:

Hållbar tätning för tuffa miljöer

Extreme Sealing Tape är ett beprövat alternativ för att reparera läckande tak på lastbilar, trailers och bussar, istället för att byta ut den gamla fogmassan mot ny. Det innebär stora tidsvinster och möjlighet att snabbare kunna sätta fordonet i drift igen.



Maskering vid målning

… använd 3M Scotch maskeringstejper. De klarar även av att maskera runt kurvor och hörn. Färgen blöder inte igenom, trots att tejperna fäster bra och är lätta att ta bort. Finns även för lackeringsjobb.

Skydd under transport

Skyddar effektivt såväl invändiga som utvändiga ytor utan att lämna häftämnesrester.

Etikettmaterial

3M etikettmaterial klarar de tuffaste ytor och miljöer som strukturerade ”feta” plaster till oljiga ytor.

Tillsammans med med 3M:s egna nya termotransfer färgband klarar etiketterna miljön i ett motorrum där de utsätts för både värme och kemikalier utan att behöva överlaminering.

Skydda din hörsel

Med hörselskyddet 3M Peltor WS Alert XP kan du trådlöst via Bluetooth® ta samtalen från mobiltelefonen direkt i hörselskyddet. Det gör att du kan prata i telefon utan att avbryta arbetet och det är inga problem att föra samtalet även i bullriga miljöer.

Medhörningsfunktionen gör att du är skyddad mot skadligt buller samtidigt som du kan höra omgivningsljud med normal ljudvolym, samtal och varningssignaler. Medhörningsfunktionen finns i hörselskydden Peltor Alert och Peltor WS Alert XP.

I flera av hörselskydden från 3M finns inbyggd FM-radio som gör att du kan lyssna på radio samtidigt som du arbetar.

Personlig skyddsutrustning

Genom vår kompetens, teknik och erfarenhet inom arbetsplatssäkerhet, hjälper vi dig att kombinera ett komplett och effektivt skydd för luftvägar, ansikte, huvud, syn och hörsel med perfekt komfort och användarvänlighet.

Produktmärkning

Färgmatchade folier används för att passa kundens produktdesign.

Foto: Sandvik Mining AB

Folier för dekoration av fordon

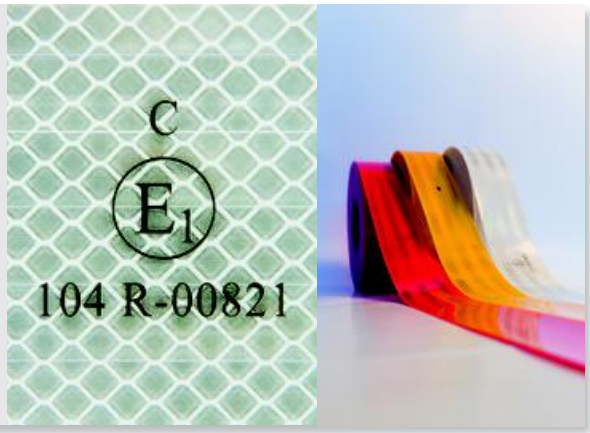
Använd 3M folier för att dekorera fordon och lyfta fram ny logotype. Öka synbarheten genom att belägga stora ytor med reflexmaterial. Perfekt vid företagsprofilering.

Foto: Essen International AB

Reflexmaterial för konturutmärkning

Synbart bättre och säkrare!

Säkerhetsutmärkning för fordon krävs enligt ECE104. De är högreflekterande material som tillämpas på tunga fordon och trailers för att öka deras synlighet.



Cubitron II - Gör mer på kortare tid

Högre avverkning

- De nya precisionsformade slipmineralerna (PSG) ger Cubitron ll produkterna unika prestanda.

Längre livslängd

- De självslipande och vassa slipmineraler håller längre.

Lägre arbetstemperatur ger bättre resultat

- Minskade problem med blåanlöpningar och värmerelaterade spänningssprickor.

Kräver inte samma tryck

- Mer lättarbetat för slipoperatören vilket bidrar till en ökad produktivitet.

Rengöring och ytbehandling före sammanfogning

... till handmaskiner använder du 3M Scotch-Brite Roloc ytbehandlingsrondeller. Smuts och föroreningar försvinner ytan att påverka dimensionen på arbetsstycket. För att ta bort korrosion för hand kan du använda ytkonditioneringsarket 3M Scotch-Brite 7447.

Halkskyddslösningar

3M Safety Walk erbjuder ett effektivt och långvarigt halkskydd. Fäster mot de flesta underlag och är perfekta för såväl fordon som verkstadslokaler.

Venlo
Viersen
61
Roermond
Düsseldorf
Krefeld
52
600 m

Design och funktion

Montoya är en fräsigt designad stol i rostfritt stål med en tunn formpressad träskiva som sits och rygg. Den är populär, men vissa har ställt frågor om hållfastheten. Träskivan är egentligen för tunn att skruva fast i stålstativet. Lösningen blev 3M Scotch-Weld fukthärdande polyuretanlim. Nu är den läckra stapelbara stolen en säljsuccé. Stolens plastfötter är limmade mot stålbenen med 3M Scotch-Weld DP-8005.

Underlimning av diskbänkar

Allt fler tillverkare av köksutrustning använder 3M Scotch-Weld konstruktionslim för underlimning av diskbänkar. Limmet ger täta och starka fogar.

Tysta dörrar med Bumpon produktfötter

Bumpon produktfötter är pricken över i för dina dörrar, lådor och skåp. Pulverlackerade ytor kan vara svåra att limma på. Använder du våra produktfötter kan du enkelt stänga skåpluckorna utan oljud. De finns i många olika utföranden som passar till de flesta ytor.

Andra produktområden som kan vara intressanta för dig som jobbar inom den metallbearbetande industrin:

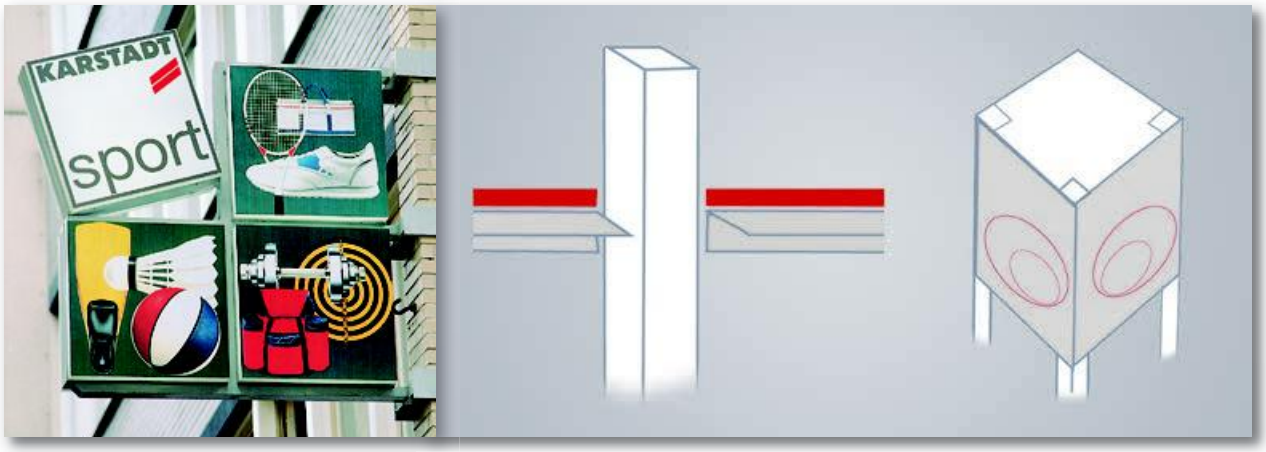
- VÅRT SORTIMENT AV OLIKA ENKELHÄFTANDE TEJPER
- UNDERHÅLLSPRODUKTER (LÄS MER UNDER RESPEKTIVE KAPITEL)
- VÅRT OMFATTANDE SORTIMENT AV YTBEHANDLINGSPRODUKTER SOM SCOTCH-BRITE GROVRENGÖRINGSRONDELLER, ARK OCH SLIPBAND
- VÅRA HELT NYA OCH REVOLUTIONERANDE CUBITRON II SLIPPRODUKTER
- SPEEDGLAS SVETSVISIR
- SAFETY-WALK AVLASTNINGSMATTOR

Snygga och snabbmonterade skyltar

Våra olika limmer och tejper öppnar möjligheter till nya spännande skyltlösningar och enklare montage. Du kommer ifrån de begränsningar som nitar, skruvar och punktsvets innebär. Vill du jobba friare och snabbare ska du låta dig inspireras av de smarta lösningar som vi presenterar här.

Stolpe och panel

Den här typen av utomhusskyltar kan monteras mot stolpar med 3M Scotch-Weld lim eller 3M VHB tejp. Tejpen kan även vid behov användas för invändig förstärkning. Skyltens yta blir jämn och störs inte av märken efter punktsvet eller nitar. Dessutom är skylten lätt att sätta upp.

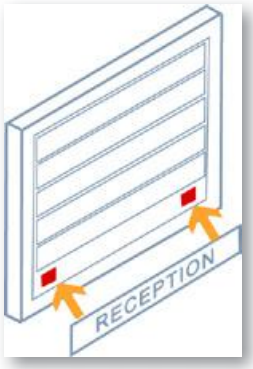


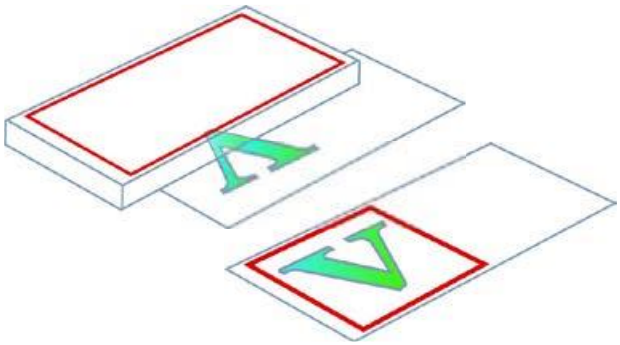
Butiksskyltar

Vid montering av metallprofiler får du en osynlig fog med 3M VHB tejp. Den sitter stadigt på plats. Varje enskild skylt är snabbt och enkelt monterad på en aluminiumram med hjälp av 3M Scotch-Weld appliceringspistol.

Utbytbara skyltar

När du snabbt vill byta ut eller flytta en skylt är 3M Dual Lock snabblås den rätta lösningen. Hundratals små svampliknande huvuden hakar i varandra när de två delarna pressas samman. De kan öppnas och stängas upp till 1000 gånger och sitter säkert och osynligt på skyltens baksida.





Ljuslådor

Bokstäverna fästs på akrylarket med 3M VHB tejp som ger osynliga fogar och förhindrar skuggor. Vid montering på ljuslådan sammanfogar och tätar tejpen i ett moment, samtidigt som den även kompenserar för de olika materialens värmeutvidgning.

Här är fler möjligheter för dig som jobbar med skyltar

Fästa namnskyltar
Fästa varningsskyltar inne i fabriker

… använd 3M transfertejper – häftämne på rulle utan bärare.

Maskering vid målning

… använd 3M Scotch maskeringstejper. De klarar även av att maskera runt kurvor och hörn. Färgen blöder inte igenom. Tejperna fäster bra och är lätta att ta bort. Finns även för lackeringsjobb.

Skyltmaterial och folier för dekorationer

… här har vi ett stort utbud av lösningar. Folie ger många möjligheter att skapa lösningar som är iögonfallande, nytänkande och hållbara. Här används Panaflex 945 och Scotchcal 3630 för Word Marks. Ger ett enhetligt utseende på alla marknader globalt.

Foto: Inter IKEA Systems Service AB

Indirekt belysning, mörkläggning osv.

… våra Light Management folier använder du bland annat för ljusförbättringar, mörkläggning och indirekt belysning.

Skyddar skyltar och displayer under transport

… skyddstejper i polyeten ger ett effektivt skydd utan att lämna häftämnesrester.

Rengöring och ytbehandling före sammanfogning

… till handmaskiner använder du 3M Scotch-Brite Roloc ytbehandlingsrondeller. Smuts och föroreningar försvinner utan att påverka dimensionen på arbetsstycket. För att ta bort korrosion för hand använder du ytkonditioneringsark, t.ex. 3M Scotch-Brite 7447.

Enklare och bättre underhåll, reparation och drift

I vilken bransch du än befinner dig finns behov av att reparera och underhålla produktionsutrustningen, fastigheterna och att skydda personalen från skador. Det kräver en stor insats, men 3M kan hjälpa dig med idéer och förslag från vårt produktprogram. Från entrén ända ut till lagret.

Följ med och låt dig inspireras:

Entré och reception

Besökarnas uppfattning om företaget formas redan i entrén och receptionen. Med Nomad entrémattor för utom- och inomhusbruk skapar du en ren och tilltalande arbetsmiljö. Visste du att 90 % av smutsen stannar i entrén när du använder våra Nomad entrémattor?

Kontorstejper och Post-it-block är oumbärliga hjälpmedel för varje receptionist. Har de dessutom dubbelhäftande tejp och kardborrband eller Dual Lock snabblås till hands kan de lätt fästa namn- och meddelandeskyltar på väggarna. Dessutom hålls skrivbordet och kontorslokalerna skinande rena med Scotch-Brite mikrofiberduk.

Verkstad

I verkstaden ska verktyg och maskiner skötas så att produktionen fungerar optimalt. Vårt sortiment av Scotch-Brite grovrengörings- och ytbehandlingsrondeller och ark har en självklar plats i verkstaden. De avlägsnar snabbt orenheter som beläggningar och korrosion från ytor. Dessutom behöver maskiner smörjas och rengöras och då passar våra underhållsprodukter på sprayburk. Vid andra tillfällen måste de snabbt lagas, provisoriskt eller permanent, och då har 3M en mängd produkter att välja mellan – Scotch-Weld konstruktionslimmer eller spraylimmer och olika typer av dubbelhäftande tejper. Väv- och eltejper är oumbärliga och kan användas till många olika tillämpningar. Även i verkstaden måste personalens säkerhet och hälsa beaktas och produkter som hörselskydd, skyddsglasögon och arbetsplatsmattor måste finnas på plats.

Produktion

Sprickor i betonggolv kan förorsaka stor skada. Med 3M betongreparationslim löser du snabbt och enkelt problemet. Industrigolvens markeringar gör du med våra slitstarka markerings- och varningstejper. De anställdas säkerhet och hälsa är extra utsatt i produktionen men kan lätt förebyggas med vårt breda sortiment av filtrerande hel- och halvmasker, hörselkåpor, hörselproppar, skyddsglasögon och arbetsplatsmattor. Vid svetsning ger Speedglas svetsvisir ett komplett skydd. Oljespill från maskiner är svårt att undvika men med våra oljeabsorbenter runt maskinerna kan spillet lätt fångas upp. I produktionen täcker vårt breda sortiment av slip- och Scotch-Brite-produkter många behov.

Trappor

I nästan alla byggnader finns det flera olika trappor. Höga, låga och spiralformade, och i olika material. Det är lätt att halka till eller snubbla i trappor. Safety-Walk halkskydd minskar den risken och vi rekommenderar därför att du använder det – för säkerhets skull.

Storkök

Det är viktigt att hålla lokaler som storkök och toaletter rena från smuts och bakterier.

Med vårt breda städsortiment av Scotch-Brite rengöringsdukar, svampar och metallpolish blir det både enkelt och effektivt. Resultatet blir en skinande miljö där de rostfria ytorna glänser och är rena. Vi rekommenderar att du använder vårt repfria skurnylon på känsliga ytor som exempelvis sanitetsporslin.

I dessa lokaler är risken också stor att golven blir våta och hala. Därför rekommenderar vi våra Safety-Walk halkskyddsmattor för att säkerställa en god arbetsmiljö.

Hur får jag det att fästa?

Tejp- och limskolan

Hur får jag det att fästa?

Stegen till rätt produktval

Välkommen till 3M:s tejp- och limskola. Här vill vi dela med oss av vår kunskap i häftämnesteknologi för att underlätta valet av rätt produkt till dina applikationer. Det finns många olika tejper, limmer och snabblås i vårt produktsortiment.

Låt oss därför steg för steg gå igenom de 10 faktorer som du bör ta hänsyn till inför valet av tejp eller lim. De är:

1 HÄFTÄMNEN
2 YTA
3 YTKONTAKT
4 MEKANISK PÅKÄNNING
5 OMGIVNINGSFÖRHÅLLANDEN OCH TUFFA MILJÖER
6 TEMPERATUR
7 VIBRATIONER
8 TÄTNING
9 SAMMANFOGNING AV OLIKA MATERIAL
10 DESIGN

1 Häftämnen

Gummi-, Akryl- eller Silikonhäftämnen?

Våra tejper har häftämnen med gummi, akryl eller silkon. Följande information kan hjälpa dig att välja rätt produkt.

Gummihäftämnen

- HÖG INITIAL VIDHÄFTNINGSFÖRMÅGA
- VISS UPPBYGGNAD AV VIDHÄFTNING ÖVER TID
- HÖG SKJUVHÅLLFASTHET
- MEDELHÖG VÄRMERESISTANS
- GOD KEMIKALIEBESTÄNDIGHET
- GOD ÅLDRINGSBESTÄNDIGHET

Akrylhäftämnen

- MEDELHÖG INITIAL VIDHÄFTNINGSFÖRMÅGA
- BYGGER GRADVIS UPP VIDHÄFTNING ÖVER TID
- HÖG SKJUVHÅLLFASTHET
- HÖG TEMPERATURBESTÄNDIGHET
- UTMÄRKT KEMIKALIEBESTÄNDIGHET
- UTMÄRKT UV-BESTÄNDIGHET
- UTMÄRKT ÅLDRINGSBESTÄNDIGHET

Silikonhäftämnen

- LÅG INITIAL VIDHÄFTNINGSFÖRMÅGA
- VISS UPPBYGGNAD AV VIDHÄFTNING ÖVER TID
- MYCKET HÖG TEMPERATURBESTÄNDIGHET
- UTMÄRKTA PRESTANDA VID LÅGA TEMPERATURER
- UTMÄRKT ÅLDRINGSBESTÄNDIGHET
- UTMÄRKT KEMIKALIEBESTÄNDIGHET
- UTMÄRKT UV-BESTÄNDIGHET

2 Yta

Konsten att välja rätt produkttyp till dina material

Häftämnen fäster på ytorna mellan två material, i motsats till en process som förenar materialen till en enhet som till exempel svetsning av metall eller aktivering av två plastämnen med hjälp av lösningsmedel.

När du väljer 3M tejp eller lim är det viktigt att ta hänsyn till ytans beskaffenhet:

- STRUKTURERAD
- SLÄT
- PORÖS
- BELAGD
- OBEHANDLAD
- REN
- FLEXIBILITET
- YTORNAS STORLEK
- YTENERGI

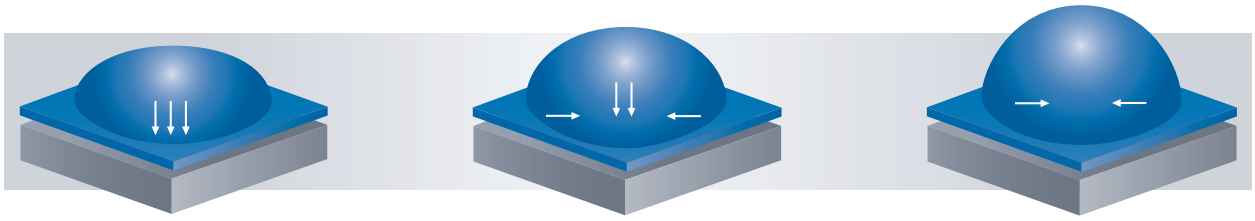
Lim flyter lätt ned i den strukturerade ytan och skapar därmed en mekanisk förankring utöver limmets vidhäftning i ytan. Flexibla material som papper eller tunnplåt kan sammanfogas med en tunn transfertejp. När det gäller stora, styva detaljer med släta rena ytor finns det många valmöjligheter; allt från dubbelhäftande tejper till 2-komponents konstruktionslim.

Vissa plaster har mjukgörare som migrerar ut ur plasten och över till limmet, som därefter bryts ned. Då är det viktigt att välja ett mjukgörarbeständigt lim eller häftämne. Pulverlackade ytor kräver också speciella 3M häftämnen/limtyper som är utvecklade för dessa ytor.

Hög eller låg ytenergi?

Vidhäftning är den molekylära attraktionen mellan olika material. Den kan liknas med magnetisk dragningskraft. Hur stor dragningskraften är beror på den ytenergi materialen har. Ju högre ytenergi, desto större attraktion. Ju lägre ytenergi, desto lägre attaktionskraft. På en högenergiyta kan häftämnet flyta ut eller väta ytan för att på så sätt säkerställa en starkare fog.

Ett exempel på hög och låg ytenergi är en vaxad respektive ovaxad bil. På den ovaxade bilen sprider vattnet ut sig på ytan i stora pölar, beroende på hög ytenergi, medan den vaxade ytan avvisar vätskan så att vattendroppar bildas på ytan – ett tecken på låg ytenergi.



Värderna i tabellerna är tänkta som en vägledning. Det kan förekomma andra sammansättningar som ger andra värden.

Metallytor* (hög ytenergi)

mJ/m²	Yta
1103	Koppar
840	Aluminium
753	Zink
700-1100	Rostfritt stål
526	Tenn
458	Bly
250-500	Glas

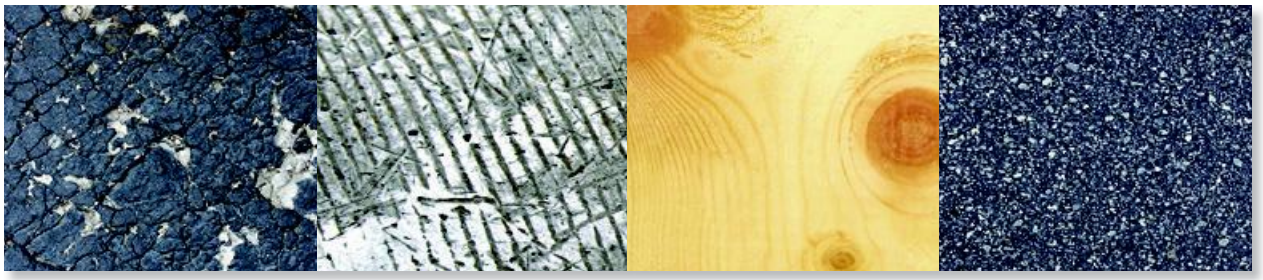
*) Om metallytan är pulverlackerad får den låg ytenergi.

Plastytor (hög ytenergi)

mJ/m²	Yta
50	PI
46	PA
43	Polyester
43	Epoxi
43	Polyuretan
42	ABS
42	PC
39	Hård PVC
38	PPO
38	Akryl

Plastytor (låg ytenergi)

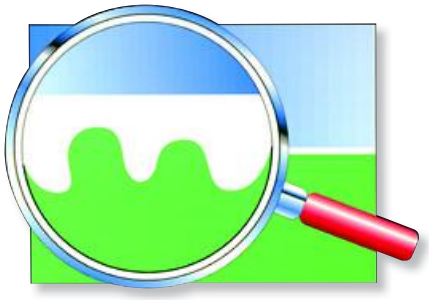
mJ/m²	Yta
37	PVA
36	PS
36	POM
33	EVA
31	PE
29	PP
28	PVDF
18	PTFE



Ytans beskaffenhet

Följande är viktigt att känna till vid valet av tejp/lim. Är ytan strukturerad eller slät, obehandlad, målad eller på annat sätt ytbehandlad, är materialet fast eller flexibelt? Delarnas storlek har också betydelse. På strukturerade ytor får foamtejper mera kontakt med ytan än tunna dubbelhäftande tejper. Om ytan är målad, lackerad eller på annat sätt ytbehandlad är det viktigt att ta hänsyn till beläggningens ytenergi. Mindre, mer flexibla detaljer kan sammanfogas med tunnare produkter såsom transfertejper. Större, styvare detaljer kräver tjockare produkter som dubbelhäftande foamtejper.

3 Ytkontakt



VHB Tejp

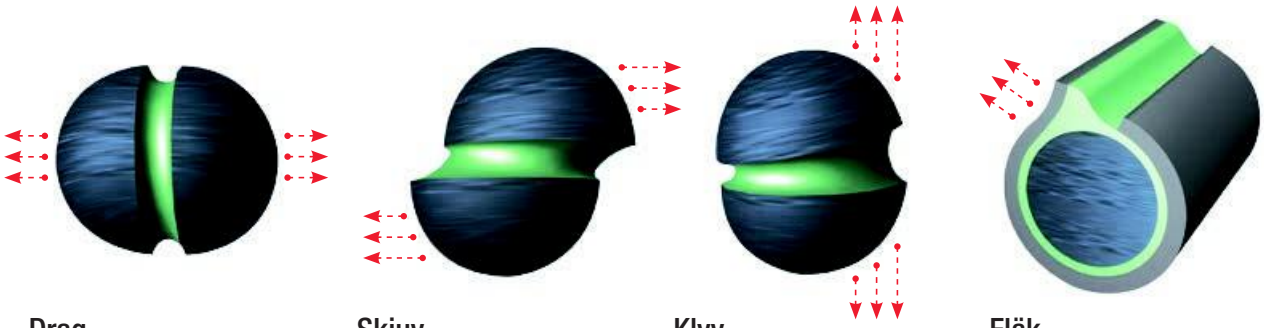
Skapa maximal kontakt med substratenGrundläggande förutsättningar för att få vidhäftning är att maximera kontakten med ytan, d.v.s. det ämne som ska tejpas eller limmas:

- YTORNA MÅSTE VARA RENA, TORRA OCH FRIA FRÅN DAMM OCH ANDRA LÖSA PARTIKLAR
- VID TEJPNING MÅSTE ETT KONTAKTTRYCK APPLICERAS FÖR ATT UPPNÅ ÖGONBLICKLIG VIDHÄFTNING MELLAN HÄFTÄMNE OCH SUBSTRAT
- VID LIMNING ÄR DET VIKTIGT ATT DETALJERNA ÄR FIXERADE TILL DESS ATT LIMMET NÅTT HANTERINGSSTYRKA
- TID OCH TEMPERATUR BIDRAR TILL ÖKAD YTKONTAKT OCH VIDHÄFTNING

4 Mekanisk påkänning

Hur kommer fogen att belastas?

Tänk på de belastningar fogen kommer att utsättas för: Drag? Skjuv? Klyv? eller Fläk? Fogarna ska utformas så att den huvudsakliga påkänningen är skjuv eller drag med minimal klyv- och fläkbelastning. På så sätt fördelas påkänningen jämnt över hela ytan.



Drag

Belastningen fördelas jämnt över hela limfogen. Hela häftämnet bidrar till fogstyrkan.

Skjuv

Belastningen är riktad tvärs över fogen och kräver därmed optimal styrka.

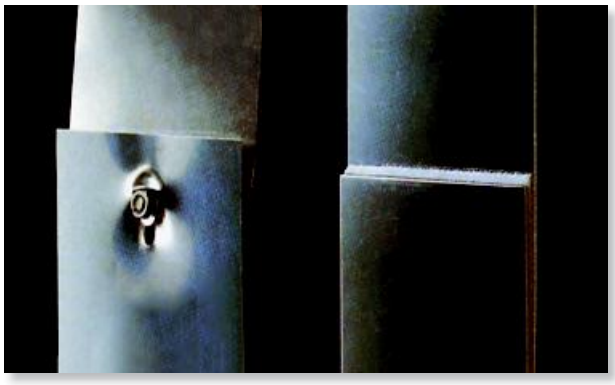
Klyv

Belastningen är koncentrerad till ena sidan av fogen. Den andra änden av fogen utsätts för minimal påkänning.

Fläk

Vid fläkbelastning koncentreras spänningen till en smal linje vid fogens kant, och denna del av fogen tar upp hela belastningen.

Tänk på!



Tejp och lim fördelar belastningen över hela fogytan. Ett nit- eller skruvhål försvagar styrkan i materialet och koncentrerar belastningen på hålet, vilket kan försämra materialens fysikaliska egenskaper. När du använder tejp eller lim är det möjligt att använda lättare och tunnare material. Då undviker man att skada ytorna och slipper spänningssprickbildning orsakad av den mekaniska fixeringen. Dessutom riskerar man ingen rostbildning kring hålen.

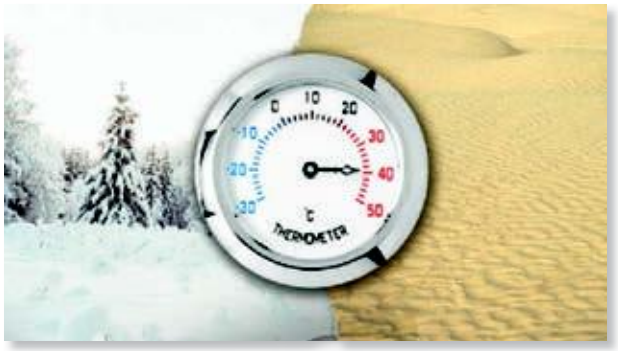
5 Omgivningsförhållanden och tuffa miljöer

Vad måste limfogarna tåla?

Tänk på vilken yttre påverkan som dina limfogar måste klara. Det kan handla om solljus (UV), fukt, vatten, oljor eller lösningsmedel. Dessa omgivningsförhållanden avgör vilken typ av tejp eller lim du ska välja.

6 Temperatur

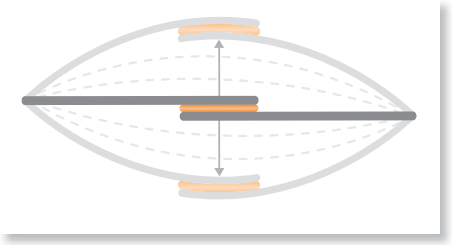
Rätt tejp/lim för varje temperatur



Vissa tejper och limmer är inte anpassade för mycket låga eller höga temperaturer. Andra tejper och limmer är speciellt utvecklade för att klara extremt höga eller låga temperaturer. Vid appliceringstillfället är det viktigt att såväl ytorna om omgivningen har en temperatur på minst 15 °C för att tejpen eller limmet ska få tillräcklig vidhäftning. Det finns ett fåtal tejper som går att applicera i temperaturer ned till 0 ºC (VHB 4943F och 4957F). Lufttätningstejperna 8067, 8068 och 8069 kan appliceras i temperaturer ned till -18 ºC.

7 Vibrationer

Flexibla fogar håller längre



De viskoelastiska egenskaperna hos många av våra limmer och häftämnen förbättrar beständigheten mot vibrationsutmattning.

8 Tätning

Fog och tätning i ett

Genom att använda antingen tejp eller lim för att sammanfoga material får du en kontinuerlig fog som tätar och skyddar mot smuts, damm, vatten och annan miljöpåverkan.

9 Sammanfogning av olika material

Utmärkt för metaller, plaster och glas ...

En av de stora fördelarna med tejp och lim är att de kan sammanfoga olika materialtyper med varandra. Tejp och lim kompenserar för olika materials värmeutvidgning.

10 Design

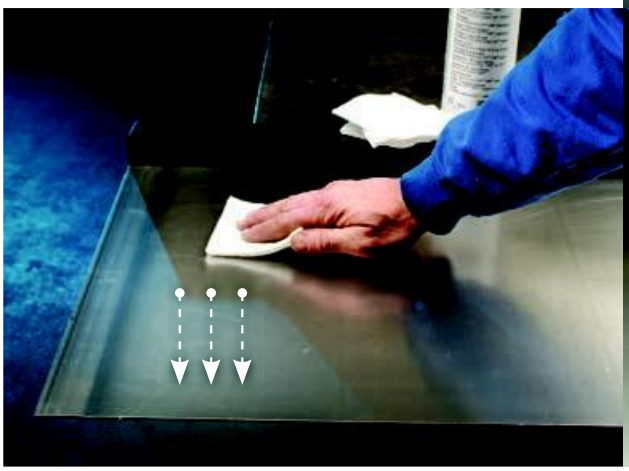
Starka ”osynliga” fogar

Ytterligare en fördel med tejp och lim är att de är osynliga när de sitter monterade mellan två ytor. I vissa fall kan exempelvis färg och genomsiktlighet vara viktigt. Ta till exempel 3M VHB 4910 som är praktiskt taget osynlig mellan klara material som glas och klara plasttyper.

Rengöring

– Rena ytor ger optimalt resultat

Rengöring är nödvändigt vid sammanfogning med tejp eller lim, speciellt vid permanenta applikationer. 3M rekommenderar isopropylalkohol/vattenblandning (1:1) som till exempel 3M Ytrengöringsmedel eller heptan.



Torka bort lösa partiklar och rengör därefter ytan med isopropylalkohol. Torka alltid i samma riktning. Beroende på applikation kan ytorna även ruggas med Scotch-Brite 7447 slipark. Se tabell nedan.

Applicera tejpen på den rena och torra ytan med ett fast tryck. Var noga med att inte sträcka tejpen när den appliceras.

Bra	Rengöring med lösningsmedel. 3M rekommenderar isopropylalkohol/vattenblandning eller heptan.
Bättre	Ruggning av ytan (helst med 3M slipark 7447) och rengöring med isopropylalkohol/ vattenblandning eller heptan.
Bäst	Blästring
För särskilt krävande uppgifter	Kemisk bearbetning, blästring

I många fall är det tillräckligt att rengöra ytorna med isopropyl-alkohol eller heptan. Applikationen och krav på fogens hållfasthet avgör vilken grad av rengöring av ytorna som behövs.

Ytbehandling – Nödvändig för optimal vidhäftning

Vid användning av konstruktionslimmer måste du ta bort färg, oxider, oljor, lösningsmedel och andra ytföroreningar.

De grundläggande metoder som används inom industrin vid borttagning av föroreningar är:

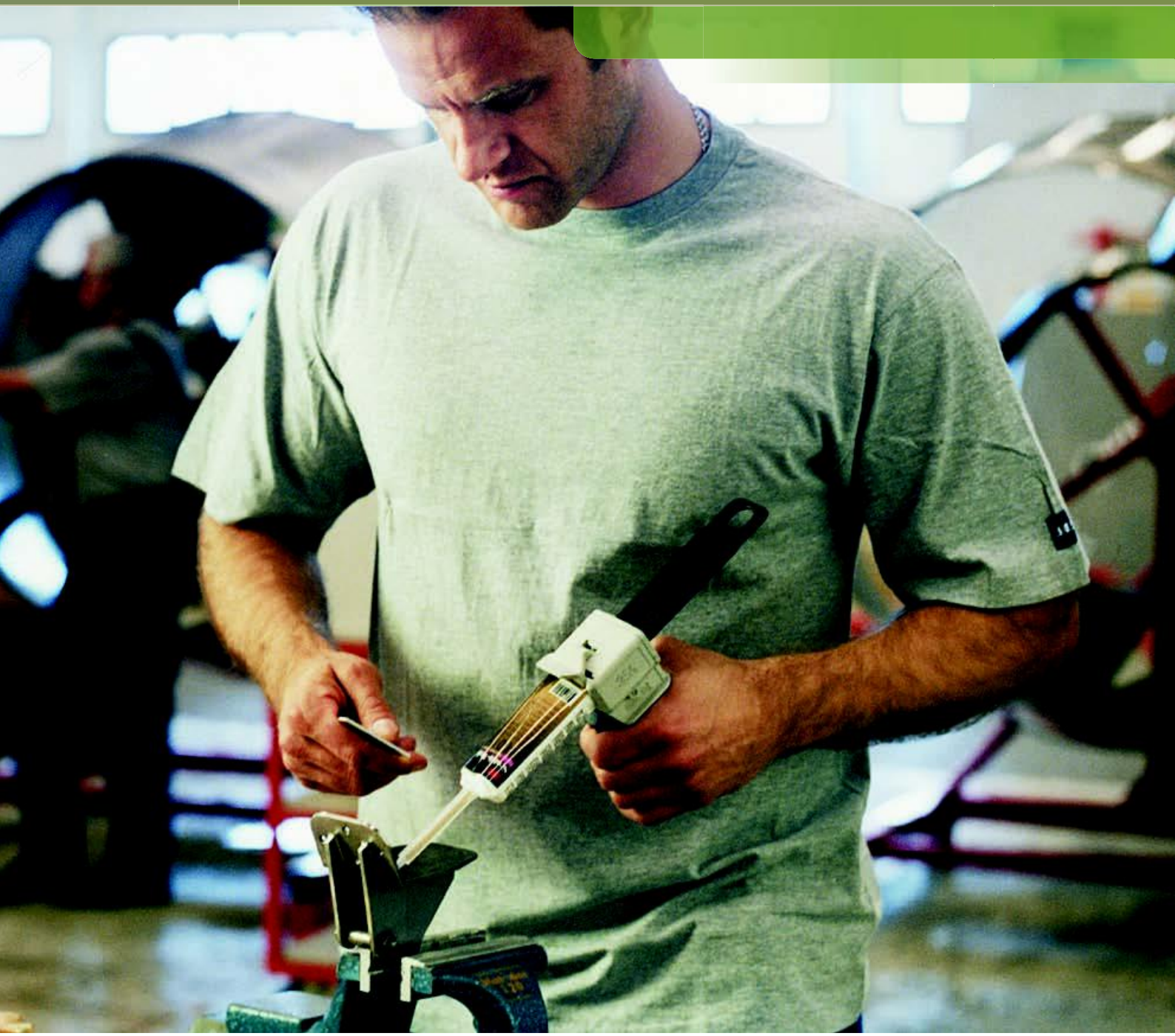
- **KEMISK ETSNING:** Används vid behandling av metaller. Etsningar ger den bästa möjliga ytan för vidhäftning.
- **SLIPNING/RUGGNING:** En lämplig slipning kan utföras med Scotch-Brite slipark 7447. Sandblästring med fin sand kan användas på de ytor som är tillräckligt tjocka för att stå emot deformering. Efter slipning av ytan torkar du bort slipdammet och rengör därefter ytan med lämpligt lösningsmedel.
- **AVFETTNING:** För mindre krävande tillämpningar kan ytorna torkas av med lämpligt lösningsmedel.
- **FLAMMA/CORONA:** Lämpligt till förbättring av vidhäftningen för polyolefin-material som polyeten och polypropen.
- **PRIMER:** Korrosionsförhindrande grundning för att förbättra hållbarheten för sammanfogade komponenter och öka vidhäftningsförmågan.

Substrat	Ytbehandling			
	Avfettning	Slipning	Kemisk behandling	Övrigt
Metaller	●	●	● Etsning	● Primer
Plast (inkl. polyolefiner)	●	●	● Syra	● Flamma (corona)
Gummi	●			
Glas	●			● Primer
Keramik	●			● Primer

Avslutning i Tejp- och limskolan

I tejp- och limskolan har vi velat dela med oss av vår mångåriga kunskap inom sammanfogning. Vi har berört de viktigaste parametrarna som du bör känna till för att kunna välja rätt lösning.

Med ökad kunskap om möjligheterna för sammanfogning med tejp eller lim brukar nya frågor dyka upp om användningsområden. Hos 3M har vi erfarna specialister, som du alltid är välkommen att kontakta när du har frågor. På omslagets insida finns information om hur du når oss.



Limmer för varje applikation

Limteknologi från 3M

3M Scotch-Weld Limmer

1 **SCOTCH-WELD KONSTRUKTIONSLIMMER**

Inledning 44
Tvåkomponentslimmer, Epoxi, 7200-serien 45
Tvåkomponentslimmer, Epoxi, Polyuretan och Akryl 48
Produktguide 58
Fukthärdande Polyuretanlimmer 66
Scotch-Weld Industrilimmer och tätningsmedel 70
Scotch-Weld Snabblimmer/Cyanoakrylat 71
Scotch-Weld Låsvätskor/Anaeroba limmer 73
Scotch-Weld Primers och Aktivatorer 76

2 **SCOTCH-WELD SPRAYLIMMER**

Inledning 77
Industrisprayer 78

3 **SCOTCH-WELD SMÄLTLIMMER OCH LIMPISTOLER**

Inledning 80

4 **SCOTCH-WELD VATTENDISPERGERADE LIMMER**

Inledning 86

5 **SCOTCH-WELD PLAST- OCH GUMMILIMMER**

Inledning 92

6 **TÄTNINGSMEDEL OCH FOGMASSOR**

Inledning 95

3M Scotch-Weld Konstruktionslimmer

– med fogstyrka som är starkare än materialen som sammanfogas

Vi har flygindustrin att tacka för uppkomsten av vårt varumärke Scotch-Weld. Här var konstruktörer redan på 1950-talet så imponerade av våra konstruktionslimmers styrka och kraft att de jämfördes med svetsning (welding), därav namnet Scotch-Weld.

3M Scotch-Weld konstruktionslimmer står emot enorma påfrestningar. De ger starka och stabila strukturer, eftersom belastningen är fördelad över en större yta än vid svetsning och nitning. Dessutom är 3M Scotch-Weld konstruktionslimmer lätta och smidiga att jobba med. De medger smarta designlösningar, eftersom det går att limma material som inte går att sammanfoga med traditionella fästmetoder.

Industrier runt om i världen drar nytta av det stora urvalet 3M Scotch-Weld limmer. Användningsområdena är många. Här är några exempel: Limning av detaljer på flygplan, limning av kompositmaterial i sportbilar och i militära applikationer, limning av gummipackningar, inkapsling av komponenter på kretskort, reläer och kontrollpaneler i elektronisk utrustning, butiksmaterial, skiljeväggar till kontor, golfklubbor, möbler och mycket annat.

För att du ska hitta ett lim som passar just de material du vill sammanfoga har vi utvecklat speciallimmer som gör det möjligt att limma till exempel stål, aluminium, koppar, lågenergiplaster, gummi, glas, trä och många andra typer av material. Du kan få limmet i olika förpackningsstorlekar som till exempel fat, tub eller i patron – beroende på vilket lim du väljer.

Oavsett vilka krav du har på hållfasthet, flexibilitet, krympegenskaper, värme- och miljötålighet och utfyllande egenskaper hittar du ett 3M Scotch-Weld lim som motsvarar dina krav.

Tips och råd om den bästa sammanfogningslösningen med lim eller tejp får du av våra tekniska specialister.

Arbetsprocesser skiljer sig åt och ställer därmed olika krav på användning av personlig skyddsutrustning. 3M har ett brett sortiment av godkända produkter. Kontakta oss för råd och hjälp med att utforma den bästa lösningen.

Läs mer på 3M.se/lim

3M Scotch-Weld Tvåkomponents konstruktionslimmer för automatapplicering

De gummimodifierade tvåkomponents epoxilimmerna i 7200-serien är exempel på våra högpresterande konstruktionslimmer. Ursprungligen utvecklades de i samarbete med ett företag inom transportindustrin. Med dessa limmer bygger de bland annat tunnelbanevagnar. Limmerna gör det möjligt att använda lättare och tunnare material vilket ger större utrymmen och plats för fler passagerare. Samtidigt bidrar konstruktionen till lägre energiförbrukning.

- TOLERANT MOT OLJIGA UNDERLAG
- KOSTNADSEFFEKTIVA
- EFFEKTIVISERAR PRODUKTIONEN
- FLAMMDÄMPANDE
- LÅNG ÖPPENTID FÖR ATT UNDERLÄTTA OMPOSITIONERING
- SNABB HÄRDTID
- FINNS ÄVEN I MER TRÖGFLYTANDE VARIANTER

Scotch-Weld Konstruktionslim klarar lätt de hårda krav som bilindustrin ställer.

Limmerna härdar i rumstemperatur och har en utmärkt balans mellan fläk- och skjuvhållfasthet. De har en bra kombination av flexibilitet, styrka och slagtålighet samtidigt som de är lätta att applicera tack vare sina kontrollerade flytegenskaper. Det ger dem överlägsna egenskaper vid så tjocka fogar som upp till 3 mm.

En specifik egenskap hos dessa epoxilimmer är att de fäster på vissa oljiga ytor. Oljan absorberas av limmet utan att påverka limegenskaperna. Det betyder inte att du inte behöver rengöra ytorna från fett, smuts och damm före sammanfogningen. Perfekt för dig som jobbar där olja ofta används för att skydda stål mot rostangrepp.

EPOXI

3M Scotch-Weld 7240 B/A FR

Ett tvåkomponents epoxibaserat konstruktionslim som härdar i rumstemperatur (20–25 °C.). Det perfekta limmet när styrka och hög vidhäftning är ett krav.

- HÄRDTIDEN KAN PÅSKYNDAS MED VÄRME
- LÅNG ÖPPENTID (45 MIN) MED SNABB STYRKEUPPBYGGNAD (6 TIMMAR TILL HANTERINGSSTYRKA)
- SJÄLVSLÄCKANDE EGENSKAPER GÖR LIMMET FLAMSÄKERT
- HÖG MILJÖ- OCH KEMIKALIEBESTÄNDIGHET
- BLANDNINGSFÖRHÅLLANDE 2:1 (VOLYM)
- BLANDAT LIM ÄR TRÖGFLYTANDE FÖR ATT UNDERLÄTTA APPLICERING
- INNEHÅLLER GLASDISTANSER SOM GER EN KONTROLLERAD FOGTJOCKLEK
- VELEGNET TIL LIMNING AF METALOVERFLADER, KARBON-FIBER FORSTÆRKET EPOXY, GLASFIBER FORSTÆRKET PHENOL OG GLASFIBER FORSTÆRKET POLYESTER

EPOXI

3M Scotch-Weld 7260 B/A (NS)

Högprestandalim uppbyggt som ett gummimodifierat tvåkomponents epoxilim. Limmet härdar i rumstemperatur. Det har hög fläkhållfasthet och hållbarhet.

Limmet har 5 – 6 timmars hanteringstid vilket underlättar ompositionering och fixering av större detaljer. Limmet når hanteringsstyrka efter 24 timmar vid rumstemperatur (20 – 23 °C). Det härdar fullt ut efter några dagar. Vill du att limmet ska härda snabbare, är det bara att höja temperaturen.

Limmet finns i flytande form (7260 B/A) och som pasta (7260 B/A NS). NS-versionen väljer du när limmet måste appliceras som en tjock sträng på vertikala ytor. Det kan även användas som spaltfyllnadslim.

- UTMÄRKT VIDHÄFTNING MOT METALLYTOR OCH HÄRDPLASTER
- BRA VIDHÄFTNING MOT MÅNGA TERMOPLASTISKA MATERIAL
- LÅNG HANTERINGSTID (MER ÄN 5 TIMMAR)
- BLANDNINGSFÖRHÅLLANDE 2:1 (VOLYM)
- HÖG KOMPRESSIONSSTYRKA

Limning av metallkompositer – På tunnelbanetåget C20 i Stockholms tunnelbana är metallsandwichmaterial på vägg-, tak- och golvmoduler sammanfogade med 3M Scotch-Weld 7260 B/A och 7260 B/A NS. Kravet på tåget var att det skulle få en 30-årig livslängd med hållbara starka fogar som dämpar vibrationer och är beständiga mot värme, kyla och kemikalier.

EPOXI

3M Scotch-Weld 7260 B/A FC (NS)

Högprestandalim uppbyggt av en gummimodifierad epoxisammansättning. Det har hög skjuv- och fläkhållfasthet och mycket hög hållbarhet. Limmet härdar snabbt i rumstemperatur. Arbetstiden är 90 – 120 minuter, öppentiden 30 minuter. Limmet når hanteringsstyrka efter 8 timmar i rumstemperatur (20 – 23 °C) (> 5 MPa). Höjer du temperaturen härdar limmet snabbare. Välj mellan flytande lim (7260 B/A FC) eller pasta (7260 B/A FC NS). NS-versionen väljer du när limmet måste appliceras som en tjock sträng på vertikala ytor. Den kan även användas som fyllnadslim.

Våra specialister hjälper dig gärna välja rätt limtyp.

- UTMÄRKT VIDHÄFTNING MOT METALLYTOR OCH HÄRDPLASTER
- UTMÄRKT FOGSTYRKA
- BLANDNINGSFÖRHÅLLANDE 2:1 (VOLYM)

3M Scotch-Weld 7240 B/A FR är perfekt för limning av förstyvningsprofiler på golvkonstruktioner i tåg.

EPOXI

3M Scotch-Weld 7231 B/A Golvlim

Det här är ett gråfärgat tvåkomponents konstruktionslim som passar utmärkt för limning av golvmaterial mot komposit eller rostfritt stål, exempelvis inom fordonsindustrin. Lämpligt även för limning av plaster, metall och glas. Limmet härdar i rumstemperatur. Det är lätt och smidigt att applicera tack vare limmets låga viskositet.

- PERFEKT FÖR LIMNING AV GOLV
- LÄTTFLYTANDE
- ÖPPENTIDER: 60 MINUTER (2,5 KG MIXAT LIM), 120 MINUTER (200 G MIXAT LIM)
- NÅR HANTERINGSSTYRKA EFTER 6 – 8 TIMMAR
- BLANDNINGSFÖRHÅLLANDE 10:7 (VIKT)

Produktinformation 3M SCOTCH-WELD 7200-SERIEN

	S/W 7240 B/A FR	S/W 7260 B/A (+NS)	S/W 7260 B/A FC (+NS)	S/W 7231 B/A Golvlim
Kemi	Gummimodifierad epoxi	Gummimodifierad epoxi	Gummimodifierad epoxi	Epoxi
Viskositet (Pa.s)	200	300 – NS 800	300 – NS 800	2,5
Reologi	Trögflytande	Lättflytande – (tixotrop)	Lättflytande – (tixotrop)	Tunnflytande
Volym, blandningsförhållande (B:A)	2:1	2:1	2:1	10:7, vikt
Tid till hanteringsstyrka (>5 MPa)	6 timmar	18 timmar	7 timmar	6–8 timmar
Ytbehandling	Minimal	Minimal	Minimal	Noggrann rengöring och avfettning
Styrkenivå	Hög	Mycket hög	Mycket hög	Hög
Skjuvhållfasthet vid rumstemperatur (MPa)	20–25	30–35	30–35	NA
Rumstemperatur Roller Peel (N/25 mm)	90–120	120–150	120–150	NA
Flamdämpande	Ja	Nej	Nej	Nej

3M Scotch-Weld tvåkomponentslim i duopatroner

Detta är en omfattande serie tvåkomponents konstruktionslimmer i Duopatroner. Limmet kan appliceras i punkt- eller strängform. Dosering och blandning sker i ett och samma moment och ger konstant och jämn kvalitet.

Till de här limmerna finns tryckluftsdrivna och manuella limpistoler för snabb, ekonomisk och ren applicering. Vill du automatapplicera limmerna finns de även i bulk.

3M Scotch-Weld Konstruktionslimmer används i stor omfattning vid sammanfogningar som kräver hög mekanisk hållfasthet samt för tätning och inkapsling vid elektronikapplikationer.

Våra konstruktionslimmer erbjuder många fördelar till låg investeringskostnad:

- **MINSKADE KOSTNADER GENOM KOMBINATION AV OLIKA MATERIAL MED SAMMA ELLER BÄTTRE RESULTAT**
- **ELIMINERAR BEHOVET AV ETT ANDRA TÄTNINGS- ELLER YTBEHANDLINGSMOMENT**
- **GER STARKARE OCH STABILARE STRUKTURER GENOM FÖRBÄTTRAD FÖRDELNING AV BELASTNINGEN**
- **SAMMANFOGAR EN MÄNGD MATERIAL SOM INTE GÅR ATT SAMMANFOGA MED TRADITIONELLA FÄSTMETODER**

Våra mest avancerade limmer med överlägsen kohesionsstyrka och krymphållfasthet. De kan i många fall ersätta mekaniska förband och svetsfogar.

EPOXI

3M Scotch-Weld DP 100
(Styvt)

Perfekt för metaller, glas, keramik och andra material. Hög skjuvhållfasthet vid statisk belastning. Har god formbarhet vilket gör limmet lämpligt för inkapsling. UL-listat.

3M Scotch-Weld DP 105
(Mycket flexibelt)

Särskilt anpassat för material med olika längdutvidgningsfaktorer. Hög styrka. Mycket god formbarhet vilket gör limmet lämpligt för inkapsling.

3M Scotch-Weld DP 110
(Gummimodifierat)

Särskilt lämpligt för sammanfogning av metall och plast. Har hög styrka vid statisk och dynamisk belastning.

3M Scotch-Weld DP 125
(Flexibelt)

Speciellt lämpat för sammanfogning av metall och förstärkt plast. Har hög flexibilitet och hög fläkstyrka. Samma egenskaper som DP 190, men uppnår snabbare hanteringsstyrka.

3M Scotch-Weld DP 190
(Flexibelt)

Perfekt för sammanfogning av plast och vissa typer av gummi samt för metaller där det är nödvändigt med flexibilitet och fläkhållfasthet. UL-listat.

3M Scotch-Weld DP 270
(Styvt)

Lämpligt för elektronik och optisk utrustning. För inkapsling, skydd och tätning. Korroderar inte koppar. Minimal exotermisk reaktion (värmeutveckling).

EPOXI

3M Scotch-Weld DP 410
(Gummimodifierat)

Perfekt för limning av glas och metaller som aluminium, rostfritt stål och mässing. Utmärkt stabilitet vid statisk och dynamisk belastning. Hög slagtålighet. Mycket hög styrka och utmärkta åldringsegenskaper.

3M Scotch-Weld DP 460
(Gummimodifierat)

Samma egenskaper som DP 410 men med längre öppentid. UL-listat.

3M Scotch-Weld DP 490
(Gummimodifierat)

För limning av metaller, kompositmaterial och många plaster. Samma egenskaper som DP 410 men med hög temperaturbeständighet (+120 °C). Tixotropt, rinner inte på vertikala ytor.

3M Scotch-Weld DP 760
(Styvt)

Avsett för användningsområden som kräver mycket hög temperaturbeständighet (+230 °C).

= Ett bra förstahandsval

Limtyper med olika egenskaper

Gummimodifierade limmer

Kombinerar fördelen med hårda och flexibla limtyper det vill säga hög fläkhållfasthet, hög skjuvhållfasthet och hög slagtålighet **(DP 110, DP 410, DP 460, DP 490, DP 8805NS, DP 8810NS, DP 8405NS)**

Flexibla limmer

För dynamiska belastningar samt chockbelastning **(DP 105, DP 125, DP 190, DP 610, DP 620NS)**

Styva limmer

För applikationer med statisk belastning och hög skjuvhållfasthet **(DP 100, DP 270, DP 760)**

Vad betyder orden?

KONSTRUKTIONSLIM: Fogstyrka med en skjuvhållfasthet på minst 7MPa vid +24 °C.

HANTERINGSSTYRKA: Den tid det tar för de sammanfogade delarna att nå den styrka då ytterligare hantering och behandling kan företas. Tiden beror på vilket substrat som ska limmas, temperaturförhållanden samt fukt.

ÖPPENTID: Tiden då limmet är tillräckligt flytande för att kunna väta ytan på ett bra sätt.

MPa: Megapascal. 1MPa motsvarar 1 N/mm^2 = 145 psi

N/cm = Newton/1 cm bredd

AKRYLAT

New

3M Scotch-Weld DP 8805NS

(Gummimodifierat)

3M:s nya tvåkomponent (2-k) akrylbaserade konstruktionslimmer är svagluktande och därför behagligare att arbeta med än traditionella akrylimmer. De fäster på plaster, pulverlackade ytor och lätt oljiga metallytor. Utmärkt skjuv-, fläk- och slagtålighet. Snabb styrkeuppbyggnad. Öppentid: 4–6 minuter. Når strukturell styrka inom cirka 8–10 minuter. De nya limmerna har fått väsentligt förbättrade lagringsegenskaper och kan förvaras 18 månader i rumstemperatur istället för att kräva kylskåpsförvaring. Testat och godkänt av Underwriters Laboratories Inc. (för användning som adhesiv i elektriska utrustningar vid sammanfogning av aluminium och rostfria substrat UL 746C).

New

3M Scotch-Weld DP 8810NS

(Gummimodifierat)

Egenskaper som DP8805, men med längre öppentid (8–12 min.) och strukturell styrka inom 19–23 min. Brandfarlighet och rökutveckling hos DP 8810NS har utvärderats enligt ASTM E 162 och ASTM E 662. Utveckling av giftig gas vid brand har utvärderats enligt Bombardier SMP 800-C och Boeing BSS 7239. Limmets bidragande värmeutveckling vid en brand har utvärderats enligt ASTM E 1354 och har i samtliga fall uppfyllt gällande krav.

New

3M Scotch-Weld DP 8405NS

(Gummimodifierat)

Utmärkt slagtålighet, skjuv- och fläkstyrka. Perfekt för limning av många plastmaterial, metaller, även lätt oljiga samt pulverlacker. Snabb styrkeuppbyggnad. Öppettid: 2 - 4 minuter. Når konstruktionsstyrka inom cirka 15 min. 18 månaders hållbarhetstid utan kylförvaring! Testat och godkänt av UL för användning som adhesiv i elektriska utrustningar vid sammanfogning av aluminium och rostfria substrat (UL 746C).

= Ett bra förstahandsval

Hos Fjäråskupan AB i Torslanda används 3M Scotch-Weld DP 8805NS för limning av köksfläktar.

AKRYLAT

3M Scotch-Weld DP 8005

(Gummimodifierat)

För sammanfogning av lågytenergiplaster (som PE och PP) mot sig själva eller mot andra material – utan föregående ytbehandling.

3M Scotch-Weld DP 8010

(Gummimodifierat)

Egenskaper som DP 8005 men med längre öppentid (10 minuter).

Med 3M Scotch-Weld DP-8005 limmar du lätt träimiterande kompositplaster på utställningsmontrar utan föregående ytbehandling.

POLYURETAN

3M Scotch-Weld DP 620NS

(Flexibelt)

Ett svart lim med enastående styrka och hållfasthet som ger flexibel tätning. Limmet härdar vid rumstemperatur och har en hanteringstid på 4 timmar. Efter 48 timmar är limmet fullt uthärdat. Perfekt för limning av prototyper, sammanfogning av komponenter, limning av stora paneler, limning av akryl och polykarbonatskyltar, primad metall och glas. Lämpligt för applikationer med krav på hög draghållfasthet.

3M Scotch-Weld DP 610

(Flexibelt)

Transparent, UV-beständigt lim som inte gulnar. Optiskt transparent. Lämpligt för limning av plaster och trä. Bra fläkhållfasthet, viskositet och flexibilitet.

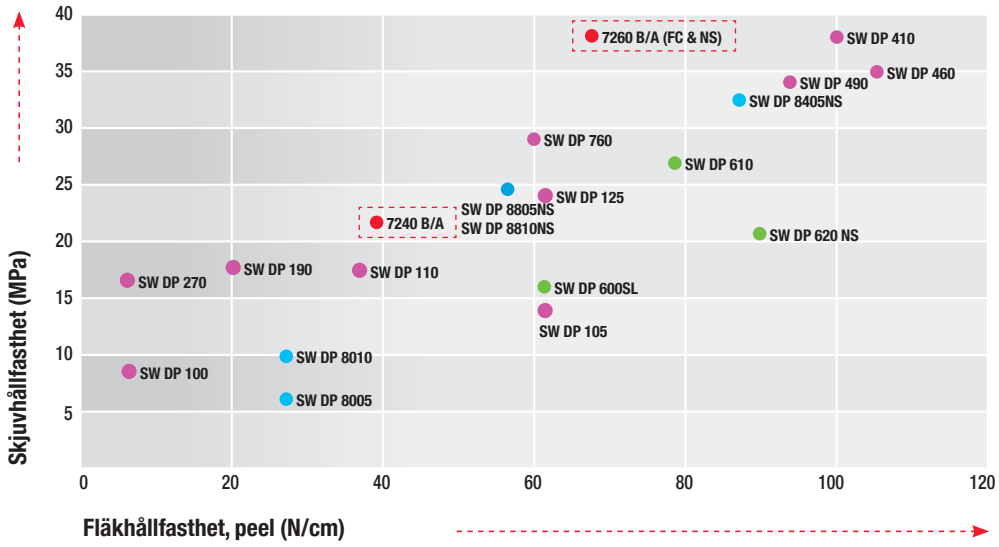
3M Scotch-Weld DP 600SL

(Styvt)

Flexibel uretanprodukt som utvidgar sig och ger fogar med hög styrka och hållbarhet. Används till reparationer och förankringar i betong. Endast lämplig på horisontella ytor. Hög temperaturbeständighet och kort öppentid. Används tillsammans med traditionella byggsprutor för 310 ml patroner.

= Ett bra förstahandsval

Skjuvhållfasthet jämfört med fläkhållfasthet (peel) på etsad aluminium



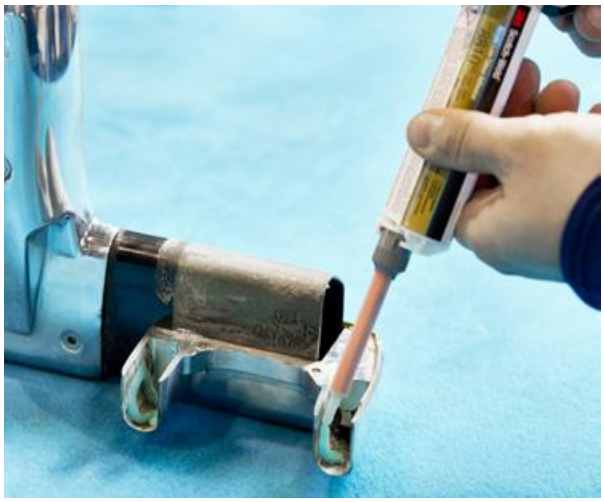
Produktinformation 3M SCOTCH-WELD KONSTRUKTIONSLIM

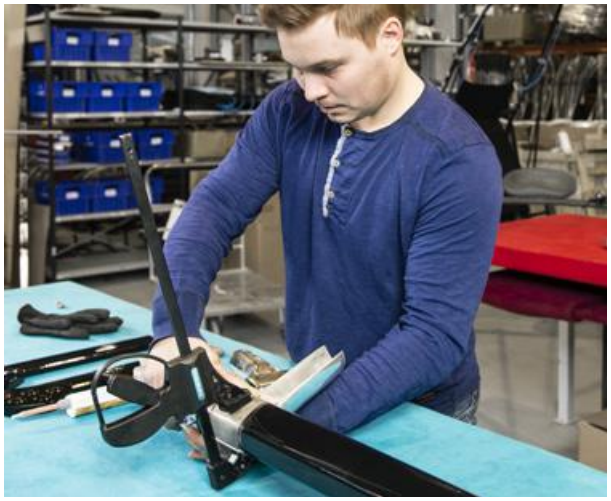
	Produkt-nummer	Färg	Blandnings-förhållande (B:A)	Öppentid	Tid till hanterings-styrka	Viskositet	Skjuvhållfasthet (Aluminium, MPa)			Fläkhållfasthet (peel) (Aluminium, N/cm)	Temperatur (°C)
	EPOXI						-55 °C	+23 °C	+80 °C		
	SW DP 100	Klar	1:1	3–5 min	15 min	Flytande	6	9	2	4	-50 till + 80
	SW DP 105	Transparent	1:1	4–5 min	20 min	Flytande	24	14	2	62	-50 till + 80
	SW DP 110	Transparent eller grå	1:1	8–10 min	20 min	Kontrollerat flöde	14	18	1	35	-50 till + 80
	SW DP 125	Grå	1:1	25 min	2-3 timmar	Kontrollerat flöde	24	24	3	62	-50 till + 80
	SW DP 190	Grå	1:1	90 min	4-6 timmar	Kontrollerat flöde	11	18	3	21	-50 till + 80
	SW DP 270	Transparent eller svart	1:1	60–70 min	4-6 timmar	Flytande	8	17	2	< 4	-50 till + 80
👁	**SW DP 410**	Benvit	2:1	8–10 min	30 min	Tixotrop	29	34	8	100	-50 till + 80
👁	**SW DP 460**	Vit	2:1	60 min	4-6 timmar	Kontrollerat flöde	31	31	5	107	-50 till + 80
👁	**SW DP 490**	Svart	2:1	180 min	4 timmar	Tixotrop	24	30	12	92	-50 till + 120
	SW DP 760	Vit	2:1	45–60 min	4-6 timmar	Tixotrop	20	29	24	60	-50 till + 230
	POLYURETAN										
	SW DP 600SL	Grå	1:1	70 sek	5 min	Mycket flytande	–	16	–	–	-55 till + 120
	SW DP 610	Transparent	1:1	10 min	2 timmar	Flytande	34	23	3	78	-50 till + 80
👁	**SW DP620NS**	Svart	1:1	20 min	4 timmar	Tixotrop	–	17	–	–	-55 till + 120
	AKRYLAT										
	SW DP 8005	Vit	10:1	2–3 min	90 min	Tixotrop	12*	6*	2*	28**	-50 till + 80
	SW DP 8010	Vit	10:1	10 min	120 min	Tixotrop	6*	10*	2*	28**	-50 till + 80
New	**SW DP 8405NS**	Grön	10:1	2–4 min	13–15 min	Kontrollerat flöde	-	28	-	87	-50 till + 80
👁 New	**SW DP 8805NS**	Grön	10:1	4–6 min	6–8 min	Kontrollerat flöde	-	24	-	57	-50 till + 80
👁 New	**SW DP 8810NS**	Grön	10:1	8–12 min	16–20 min	Kontrollerat flöde	-	25	-	57	-50 till + 80

New = Nyhet 👁 = Ett bra förstahandsval * PP/PP ** HDPE

Konstruktörens 5 steg för bästa limresultat

1. Se till att fogytorna är tillräckligt stora och utformade så att de möjliggör maximal vidhäftning.
2. Välj den ytbehandlingsmetod som krävs för applikationen.
3. Anpassa lim och appliceringsutrustning till produktionskraven.
4. Fixera och sätt hela limfogen under press.
5. Påskynda härdprocessen med värme vid behov.





Finn-Tack Ltd använder 3M Scotch-Weld DP8810NS vid tillverkning av travsulkys

Appliceringsutrustning

3M Scotch-Weld appliceringsutrustning för tvåkomponents konstruktionslim ger snabb, ren och exakt applicering. Utrustningen består av manuella eller tryckluftsdrivna limpistoler samt statiska blandnings-munstycken.

Limpistoler

Alla pistolerna är ergonomiskt utformade för att minska belastningen och säkerställa att de är lätta att hantera, särskilt i svåråtkomliga utrymmen. Det finns både manuella och tryckluftsdrivna pistoler för 38 ml, 45 ml och 50 ml patroner och tryckluftsdrivna pistoler för 400 och 490 ml patroner. Val av manuell eller tryck-luftsdriven pistol samt av 50 ml eller 400 ml beror på de produktionskrav som finns för applikationen.

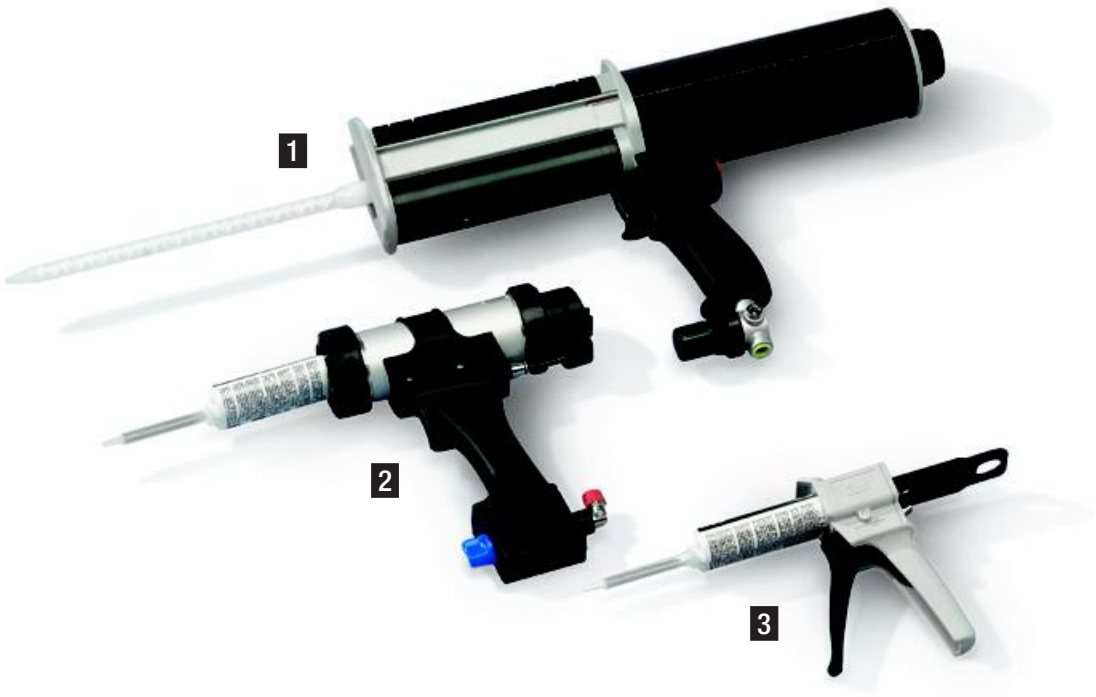
Tryckluftsdriven pistol: Att använda tryckluft gör det möjligt för operatören att applicera exakt den mängd som krävs utan avbrott.

Manuell pistol: Ett lätt pålitligt verktyg, som inte kräver något speciellt underhåll. Den passar särskilt bra för småskalig användning på olika arbetsstationer.

1 Scotch-Weld EPX tryckluftsdriven pistol för 400 ml patroner (pistol för 265 ml patroner till limmen SW DP 8005 och SW DP 8010 visas inte här).

2 Scotch-Weld EPX tryckluftsdriven pistol för 50 ml patroner och blandningsförhållande 1:1 och 2:1.

3 Scotch-Weld EPX manuell pistol för 50 ml och 38 ml patroner. Pistolen levereras komplett med matare 1:1/2:1 som passar till våra 50 ml patroner. För SW DP 8005NS och SW DP 8010NS behövs matare 1:10 (punkt 2). SW DP 8805NS, SW DP 8810NS och SW DP 8405NS kräver den något längre 10:1 mataren som du även beställer separat (Obs! Inom kort kommer även denna matare att behöva användas till SW DP 8010). Fråga din 3M säljare. För lim i bulk, ger vi gärna förslag på duktiga utrustningsleverantörer.



Matare

1. Scotch-Weld EPX matare med blandningsförhållande 1:1/2:1 till 50 ml patroner.
2. Scotch-Weld EPX matare med blandningsförhållande 10:1 för 38 ml patroner (SW DP 8005, SW DP 8010).
3. Scotch-Weld EPX matare med blandningförhållande 10:1 för 45 ml patroner (SW DP 8805NS, SW DP 8810NS och SW DP 8405NS)

Blandningsmunstycken

Limmet matas ut genom ett statiskt blandningsmunstycke som ser till att de båda komponenterna blandas väl varje gång. Genom att skära av toppen på blandningsmunstycket kan du anpassa det så att det går att mata ut limsträngar med olika diameter.

4. Scotch-Weld EPX kaskadmunstycken för 50 ml patroner.
5. Scotch-Weld EPX munstycke med 17 element för SW DP 8005NS och SW DP 8010NS, 38 ml. (Obs! Inom kort kommer SW DP 8010NS att behöva munstycket som finns under punkt 6).
6. Scotch-Weld EPX munstycke för SW DP 8805NS, SW DP8810NS och SW DP 8405NS, 45 ml, 1:10, orange (Obs! Inom kort ska det här munstycket även användas till SW DP 8010NS).
7. Scotch-Weld EPX munstycke med 24 element för 400 ml patroner.
8. Scotch-Weld EPX munstycke för SW DP 8005NS och SW DP 8010NS, 265 ml.
9. Scotch-Weld EPX munstycke för SW DP 8805NS SW DP 8810NS och SW DP 8405NS, 490 ml, 1:10, blå.

   (Obs! Inom kort ska det här munstycket även användas till SW DP 8010NS).

Hur mycket 3M Scotch-Weld konstruktionslim går åt?

HÄR KAN DU SE HUR MÅNGA METER LIMSTRÄNG DU FÅR UT:

Diameter för sträng	50 ml	400 ml	1 liter
3 mm	6,56 m	52,48 m	131,2 m
4 mm	3,69 m	29,52 m	73,8 m
5 mm	2,36 m	18,88 m	47,2 m

Att ta hänsyn till vid val av lim

Situation	Att tänka på	Lösning
Många olika typer av material, till exempel glas och metall	Olika värmeutvidgningsgrad	Flexibla limmer
Flexibelt PVC-material	Mjukgörare	Mjukgörarbeständigt lim
Blandning av olika materialtyper	Utfyllnad	Lim med kontrollerat flöde (non sag)
Behov av lim som flyter ned i hålrum, inkapsling	Flödeskapacitet	Lågviskös lim
Krav på tunn fog	Flödeskapacitet	Lågviskös lim
Limning av kompositmaterial	Limmets inre styrka	Gummimodifierat lim
Limning av glas	Hydrofoba material måste primas	Självprimande lim
Kalla miljöer	Låga temperaturer	Flexibelt lim
Heta miljöer	Höga temperaturer	Lim med högt TG
Styv slutprodukt (inga vibrationer, slagtålig)	Maximal konstruktionsstyvhet	Styvt lim
Tuffa miljöer, lösningsmedel, syror	Kemikaliebeständighet	Lim med hög tvärbindning
Klara material	Limmets klarhet	Klart lim
Slagtålighet	Flexibilitet och styrka	Gummimodifierat lim

Produktguide 3M SCOTCH-WELD LIMMER

	3M Scotch-Weld Konstruktionslimmer			Övriga 3M Scotch-Weld limmer		
Trä och träfiberplattor mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Trä och träfiberplattor	SW 2-K Epoxi- och polyuretanlimmer	SIGel, SI1500,	SW TE-030	FT1000NF SW 30, SW 2000	SW 80, SW 90 Cylinder SW 94CA och Cylinder SW 77	SW 3738, SW 3747, SW 3789
Metall	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel, SI1500	SW TS-230	SW 2000	SW 80, SW 90 Cylinder SW 77	SW 3747, SW 3796
Gummi (utom EPDM)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel, SI1500	SW TS-230	SW 2000, SW 1300L	SW 80, SW 90*	SW 3747, SW 3796
EPDM gummi	–	SIGel	–	SW 4799	–	–
Glas och keramik	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	SIGel, SI1500 (på glas)	SW TS-230	SW 1300L	SW 80, SW 90*	SW 3747, SW 3796, SW 3764
Läder	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel, SI1500	SW TE-031, SW TS-230	SW 847, SW 30, SW 2000	SW 80, SW 90 Cylinder SW 77	–
Plast (polyolefiner)	SW DP 8005, SW DP 8010	PR1500 med Primer AC77	–	SW 4693	SW 76, SW 90	SW 3748, SW 3764, SW 3796, SW 3792LM
Plast (ABS, PVC, akryl etc)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel, SI1500	SW TE-031, SW TS-230	SW 4693, SW 1099	SW 76, SW 77, SW 80, SW 90	SW 3748, SW 3764, SW 3796, SW 3792LM
Plast (högprestanda till exempel nylon)	SW DP 460, SW DP 190	SIGel, SI1500	Alla limmer**	SW 4693, SW 1099	SW 76, SW 77, SW 80, SW 90	SW 3796
Plaster (flexibel vinyl)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	SIGel, SI1500	-	SW 1099, SW 2000	SW 80	SW 3789, SW 3796
Papper och kartong	SW 2-K Epoxi- och polyuretanlimmer	SIGel, SI1500	Alla limmer**	FT1000NF, SW 30, SW 2000	SW 75*, SW 77	SW 3762LM, SW 3762, SW 3792LM
Tyg, filt, kork och glasfiber	SW 2-K Epoxi- och polyuretanlimmer	SIGel, SI1500	Alla limmer**	FT1000NF, SW 49, SW 2000	SW 74, SW 75*, SW 76, SW 77, SW 80, SW 90 Cylinder SW 70, SW 77	SW 3738, SW 3747, SW 3792LM
Flexibelt skum (latex, uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel, SI1500	Alla limmer**	FT1000NF, SW 2000	SW 74, SW 76, SW 90 Cylinder SW 74	SW 3738, SW 3747, SW 3764, SW 3792
Styvt skum (styren)	SW 2-K Polyuretanlimmer, SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	SIGel, SI1500	Alla limmer**	FT1000NF, SW 30, SW 2000, SW 49	–	SW 3762LM, SW 3792LM
Styvt skum (uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer, SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	SIGel, SI1500	Alla limmer**	FT1000NF, SW 30, SW 2000	SW 74, SW 80 Cylinder SW 74	SW 3747, SW 3764, SW 3792

[1] Limmet måste värmas och sammanfogas medan det fortfarande är varmt.
[2] För bästa resultat, förvärm substratet till minst 49 °C.
[3] Överväg att använda aktivator.
* Ger en tillfällig fog på dessa material.
** Alla limmer betyder alla limmer inom familjen i den specifika kolumnen.

Obs! Alla beskrivningar, tekniska uppgifter och rekommendationer är baserade på tester som vi anser vara pålitliga, men vi kan inte garantera deras korrekthet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att testa om våra produkter passar för det specifika ändamålet. Vi har många fler limalternativ, fråga oss gärna om råd.

	3M Scotch-Weld Konstruktionslimmer			Övriga 3M Scotch-Weld limmer		
Metall mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Metall	SW Akryl- och Epoxilimmer	MC100	–	1099, 1300L	SW 80, SW 90 Cylinder SW 94CA	SW 3747[1], SW 3796
Gummi (utom EPDM)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	EC100	SW TS-230	1300L, 847, SW 2000[1]	SW 80, SW 90*	SW 3747, SW 3796
EPDM gummi	–	PR100, PR1500	–	SW 4799	–	–
Glas och keramik	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	–	–	–	SW 80, SW 90	SW 3747, SW 3764
Läder	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SiGel	SW TS-230	SW 847, SW 2000	SW 80	SW 3789, SW 3796
Plast (polyolefiner)	SW DP 8005, SW DP 8010	–	–	SW 4693, SW 2000[1]	SW 76, SW 90	SW 3796
Plaster (ABS, PVC, akryl osv.)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW Akryllimmer	EC100	SW TS-230	SW 4693, SW 2000[1]	SW 76, SW 77, SW 80, SW 90	SW 3747, SW 3796
Plast (högprestanda t.ex. nylon)	SW DP 460, SW DP 190	EC100	–	SW 1099, SW 4693	SW 76, SW 77, SW 80, SW 90	SW 3796
Plaster (flexibel vinyl)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	EC100	SW TS-230	SW 1099	SW 80	SW 3789, SW 3796
Papper och kartong	SW 2-K Epoxi- och polyuretanlimmer	SiGel	SW TS-230	FT1000NF, SW 49 SW 2000	SW 75*, SW 77 Cylinder SW 77	SW 3747, SW 3796
Tyg, filt, kork och glasfiber	SW 2-K Epoxilimmer	–	SW TS-230	FT1000NF, SW 49, SW 2000	SW 72, SW 74, SW 75*, SW 76, SW 77, SW 80, SW 90 Cylinder SW 77	SW 3747
Flexibelt skum (latex, uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel	SW TS-230	SW 2000, FT1000NF	SW 74, SW 76, SW 90	SW 3747, SW 3796
Styvt skum (styren)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	SIGel	SW TS-230	FT1000NF , SW 30, SW 2000[1], SW 49	–	SW 3776LM
Styvt skum (uretan)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	SIGel	SW TS-230	SW 2000[1]	SW 74, SW 80	SW 3747, SW 3796

[1] Limmet måste värmas och sammanfogas medan det fortfarande är varmt.
[2] För bästa resultat, förvärm substratet till minst 49 °C.
[3] Överväg att använda aktivator.
* Ger en tillfällig fog på dessa material.
** Alla limmer betyder alla limmer inom familjen i den specifika kolumnen.

	3M Scotch-Weld Konstruktionslimmer			Övriga 3M Scotch-Weld limmer		
Pulverlack mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösningsmedels-baserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Metall	SW DP8805NS, SW DP8810NS	PR100, PR1500	-	-	-	-
Gummi (utom EPDM)	-	PR100, PR1500	-	-	-	-
Glas och keramik	SW DP8805NS, SW DP8810NS	-	-	-	-	-
Läder	-			-	-	-
Plaster (polyolefiner)	-	-	-	-	-	-
Plaster (ABS, PVC, akryl)	SW DP8805NS, SW DP8810NS	PR100, PR1500	-	-	-	-
Plaster (högprestanda till exempel nylon)	-	PR100, PR1500	-	-	-	-
Plaster (flexibel vinyl)	-	PR100, PR1500	-	-	-	-
Papper och kartong	-	-	-	-	-	-
Tyg, filt, kork och glasfiber	-	-	-	-	-	-
Flexibelt skum (latex, uretan)	-	-	-	-	-	-
Styvt skum (styren)	-	-	-	-	-	-
Styvt skum (uretan)	-	-	-	-	-	-

[1] Limmet måste värmas och sammanfogas medan det fortfarande är varmt.

[2] För bästa resultat, förvärm substratet till minst 49 °C.

[3] Överväg att använda aktivator.

[*] Ger en tillfällig fog på dessa material.

[**] Alla limmer betyder alla limmer inom familjen i den specifika kolumnen.

Obs! Den tekniska informationen i den här urvalsguiden bör anses som representativ eller typisk och bör inte användas i specifikationer. Som användare bör du utvärdera om 3M limmet passar för ditt specifika ändamål och den produktionsmetod som du tänker använda. Vi har många fler limalternativ, fråga oss gärna om råd.

	3M Scotch-Weld Konstruktionslimmer			Övriga 3M Scotch-Weld limmer		
Gummi (utom EPDM) mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Gummi (utom EPDM)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	PR20	SW TS-230, SW TE-031	SW 1300L TF, SW 847	SW 80, SW 90*	SW 3747, SW 3796
EPDM gummi	–	PR100, PR1500	–	SW 4799	–	SW 3796
Glas och keramik	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	–	SW TS-230	SW 1300L TF	SW 80, SW 90	SW 3747, SW 3796
Läder	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel	Alla limmer**	SW 847, SW 1300L TF, SW 2000	SW 80	SW 3796
Plast (polyolefiner)	SW DP 8005, SW DP 8010	PR40 med Primer AC77	–	SW 4693	SW 90	SW 3796
Plaster (ABS, PVC, akryl)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	PR20	SW TE-031, SW TS-230,	SW 1099, SW 874, SW 1300L TF	SW 80, SW 90	SW 3747, SW 3796
Plast (högprestanda till exempel nylon)	SW DP 460, SW DP 190	PR20	–	SW 1099	SW 80, SW 90	SW 3796
Plaster (flexibel vinyl)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	PR40, PR100	Alla limmer**	SW 1099	SW 80	SW 3796
Papper och kartong	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	–	Alla limmer**	SW 1300L TF, SW 2000, SW 100	SW 75*, SW 77	SW 3747, SW 3796
Tyg, filt, kork och glasfiber	SW 2-K Polyuretanlimmer	–	Alla limmer**	SW 847, SW 1300L TF, SW 2000	SW 80, SW 90	SW 3747, SW 3796, SW 3794
Flexibelt skum (latex, uretan)	–	–	Alla limmer**	SW 2000, SW 100	SW 74, SW 80	SW 3747, SW 3796
Styvt skum (styren)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	–	Alla limmer**	SW 2000	–	–
Styvt skum (uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	–	Alla limmer**	SW 1300L TF	SW 74, SW 80	SW 3747, SW 3796

EPDM Gummi mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
EPDM gummi	–	PR100, PR1500	–	SW 4799	–	SW 3796
Glas och keramik	–	–	–	SW 4799	–	SW 3796
Läder	–	SIGel, SI1500	–	–	–	SW 3796
Plast (polyolefiner	–	PR100, PR1500 med Primer AC77	–	SW 1300L	–	SW 3796
Plaster (ABS, PVC, akryl)	–	PR100, PR1500	–	SW 4799	–	SW 3796
Plast (högprestanda till exempel nylon)	–	PR100, PR1500	–	SW 4799	–	–
Plaster (flexibel vinyl)	–	PR100, PR1500	–	–	–	–
Papper och kartong	–	SIGel, SI1500	–	SW 4799	–	SW 3796
Tyg, filt, kork och glasfiber	–	SIGel, SI1500	–	SW 4799	–	SW 3796
Flexibelt skum (latex, uretan)	–	PR1500	–	–	–	SW 3796
Styvt skum (styren)	–	PR1500	–	–	–	–
Styvt skum (uretan)	–	PR1500	–	SW 4799	–	SW 3796

[1] Limmet måste värmas och sammanfogas medan det fortfarande är varmt.
[2] För bästa resultat, förvärm substratet till minst 49 °C.
[3] Överväg att använda aktivator.
* Ger en tillfällig fog på dessa material.
** Alla limmer betyder alla limmer inom familjen i den specifika kolumnen.

	3M Scotch-Weld Konstruktionslimmer			Övriga 3M Scotch-Weld limmer		
Glas och keramik mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Glas och keramik	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	-	–	-	SW 80, SW 90	–
Läder	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	–	SW TS-230	SW 847, SW 1099, SW 2000	SW 80, SW 90	SW 3796
Plast (polyolefiner)	–	–	–	SW 4693	SW 76, SW 90	SW 3764, SW 3796, SW 3792LM
Plaster (ABS, PVC, akryl)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	-	SW TS-230	-	SW 77, SW 80, SW 90	SW 3764, SW 3796
Plast (högprestanda till exempel nylon)	SW DP 190, SW DP 460	-	–	SW 1099, SW 4693	SW 77, SW 80, SW 90	SW 3796
Plaster (flexibel vinyl)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	–	SW TS-230	-	SW 80	SW 3796
Papper och kartong	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	–	SW TS-230	SW 2000, SW 49	SW 75*, SW 77	SW 3764, SW 3796, SW 3792LM
Tyg, filt, kork och glasfiber	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	–	SW TS-230	SW 49, SW 2000	SW 74, SW 76, SW 75*, SW 77	SW 3764, SW 3796
Flexibelt skum (latex, uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	–	SW TS-230	SW 2000	SW 74, SW 76, SW 90	SW 3764, SW 3796
Styvt skum (styren)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	–	SW TS-230	SW 30	SW 77	–
Styvt skum (uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	–	SW TS-230	SW 30	SW 74, SW 80	SW 3764, SW 3796

Läder mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Läder	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel	Alla limmer**	SW 847, SW 30, SW 2000	SW 80, SW 90 Cylinder SW 74	SW 3789, SW 3796
Plast (polyolefiner)	–	–	–	SW 2000	SW 76, SW 90	SW 3796
Plaster (ABS, PVC, akryl)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel	SW TE-031, SW TS-230	SW 847, SW 1099, SW 2000	SW 80, SW 90	SW 3789, SW 3796
Plaster (flexibel vinyl)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	SIGel	Alla limmer**	SW 1099, SW 2000	SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Papper och kartong	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	Alla limmer**	SW 30, SW 2000	SW 75*, SW 77	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Tyg, filt, kork och glasfiber	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel, SI1500	Alla limmer**	SW 30, SW 2000	SW 76, SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Flexibelt skum (latex, uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	Alla limmer**	SW 2000	SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Styvt skum (styren)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	Alla limmer**	SW 30, SW 2000	–	–
Styvt skum (uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	Alla limmer**	SW 30, SW 2000	SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779

[1] Limmet måste värmas och sammanfogas medan det fortfarande är varmt.
[2] För bästa resultat, förvärm substratet till minst 49 °C.
[3] Överväg att använda aktivator.
* Ger en tillfällig fog på dessa material.
** Alla limmer betyder alla limmer inom familjen i den specifika kolumnen.

	3M Scotch-Weld Konstruktionslimmer			Övriga 3M Scotch-Weld limmer		
Plast (Polyolefiner) mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Plast (polyolefiner)	SW DP 8005, SW DP 8010	PR20 med Primer AC77	–	SW 4693, SW 2000[1]	SW 76, SW 90	SW 3731, SW 3748, SW 3764, SW 3792LM, SW 3796
Plaster (ABS, PVC, akryl)	SW DP 8005, SW DP 8010	PR20 med Primer AC77	–	SW 4693, SW 2000[1]	SW 76, SW 90	SW 3731, SW 3748, SW 3764, SW 3792LM, SW 3796
Plast (högprestanda till exempel nylon)	SW DP 8005, SW DP 8010	PR20 med Primer AC77	–	SW 4693	SW 76, SW 90	SW 3796
Plaster (flexibel vinyl)	SW DP 8005, SW DP 8010	PR20 med Primer AC77	–	–	–	SW 3796
Papper och kartong	–	–	–	SW 4693, SW 2000	SW 75*, SW 77	SW 3748, SW 3764
Tyg, filt, kork och glasfiber	–	–	–	SW 4693, SW 49, SW 2000	SW 74, SW 76, SW 90	SW 3748, SW 3764, SW 3792LM, SW 3796
Flexibelt skum (latex, uretan)	–	PR1500 med Primer AC77	–	SW 2000	SW 74, SW 76, SW 90	SW 3748, SW 3764, SW 3796
Styvt skum (styren)	SW DP 8005, SW DP 8010	–	–	SW 2000[1]	–	SW 3792LM
Styvt skum (uretan)	SW DP 8005, SW DP 8010	–	–	SW 4693, SW 2000[1]	SW 74, SW 76, SW 90	SW 3748, SW 3764, SW 3792LM, SW 3794

Plaster (ABS, PVC, akryl) mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Plaster (ABS, PVC, akryl)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer, SW Akryllimmer	PR20	SW TE-031, SW TS-230	SW 1099, SW 2000[1]	SW 76, SW 77, SW 90	SW 3731, SW 3747, SW 3764, SW 3796, SW 3792LM
Plast (högprestanda till exempel nylon)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer, SW Akryllimmer	PR20	–	SW 1099, SW 4693	SW 72, SW 77, SW 90	SW 3796
Plaster (flexibel vinyl)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	PR20	SW TE-031, SW TS-230	SW 1099	SW 80*	SW 3789, SW 3796
Papper och kartong	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel, SI1500	SW TE-031, SW TS-230	FT1000NF, SW 49, SW 2000	SW 75*, SW 77	SW 3764, SW 3792, SW 3792LM
Tyg, filt, kork och glasfiber	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel, SI1500	SW TE-031, SW TS-230	FT1000NF SW 49, SW 2000,	SW 76, SW 77, SW 90	SW 3747, SW 3764, SW 3792, SW 3792LM
Flexibelt skum (latex, uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	SW TE-031, SW TS-230	FT1000NF SW 2000	–	SW 3747, SW 3764, SW 3792, SW 3792LM
Styvt skum (styren)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	SW TE-031, SW TS-230	FT1000NF SW2000[1], SW 49	SW 77	SW 3792LM
Styvt skum (uretan)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	SW TE-031, SW TS-230	SW 1099, SW 4693, SW 2000[1]	SW 80	SW 3747, SW 3764, SW 3792, SW 3792LM

[1] Limmet måste värmas och sammanfogas medan det fortfarande är varmt.
[2] För bästa resultat, förvärm substratet till minst 49 °C.
[3] Överväg att använda aktivator.
* Ger en tillfällig fog på dessa material.
** Alla limmer betyder alla limmer inom familjen i den specifika kolumnen.

	3M Scotch-Weld Konstruktionslimmer			Övriga 3M Scotch-Weld limmer		
Plaster (med hög prestanda som t.ex. nylon) mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Plast (högprestanda till exempel nylon)	SW DP 190, SW DP 460	PR20, PR100	–	SW 1099, SW 4693	SW 76, SW 77, SW 90	SW 3764, SW 3796
Plaster (flexibel vinyl)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	PR20, PR100	–	SW 1099	SW 80	SW 3789, SW 3796
Papper och kartong	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel, SI1500	–	–	SW 75*, SW 77, SW 90	SW 3764, SW 3792, SW 3792LM
Tyg, filt, kork och glasfiber	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	–	SW 4693, SW 49	SW 76, SW 77, SW 90	SW 3747, SW 3764
Flexibelt skum (latex, uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	PR1500	–	SW 2000	SW 74, SW 76, SW 90	SW 3747, SW 3764, SW 3796
Styvt skum (styren)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	PR1500	–	SW 2000	SW 78	–
Styvt skum (uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	PR1500	–	SW 1099, SW 4693	SW 80	SW 3747, SW 3764, SW 3796

Plast (flexibel vinyl) mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Plaster (flexibel vinyl)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	PR20	Alla limmer**	SW 1099	SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Papper och kartong	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	SIGel	Alla limmer**	FT1000NF SW 1099, SW 2000	SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Tyg, filt, kork och glasfiber	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel	Alla limmer**	FT1000NF SW 1099, SW 2000	SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Styvt skum (styren)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel	Alla limmer**	–	SW 80	–
Styvt skum (uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel	Alla limmer**	SW 1099	SW 80	SW 3789, SW 3796

Papper och kartong mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Papper och kartong	SW 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	Alla limmer**	FT1000NF, SW 30, SW 49, SW 2000	SW 75*, SW 77	SW 3762, SW 3762LM, SW 3792LM
Tyg, filt, kork och glasfiber	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SIGel	Alla limmer**	FT1000NF, SW 49, SW 2000	SW 75*, SW 76, SW 77, Cylinder SW 77	SW 3762, SW 3762LM, SW 3792LM
Flexibelt skum (latex, uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	Alla limmer**	FT1000NF, SW 2000	SW 77, Cylinder SW 74	SW 3762, SW 3762LM, SW 3792LM
Styvt skum (styren)	SW 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	Alla limmer**	SW 30, SW 2000	–	SW 3762LM, SW 3792LM
Styvt skum (uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	Alla limmer**	SW 2000	SW 77, SW 80, Cylinder SW 74	SW 3762, SW 3762LM, SW 3792LM

[1] Limmet måste värmas och sammanfogas medan det fortfarande är varmt.
[2] För bästa resultat, förvärm substratet till minst 49 °C.
[3] Överväg att använda aktivator.
* Ger en tillfällig fog på dessa material.
** Alla limmer betyder alla limmer inom familjen i den specifika kolumnen.

	3M Scotch-Weld Konstruktionslimmer			Övriga 3M Scotch-Weld limmer		
Tyg, filt, kork och glasfiber mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Tyg, filt, kork och glasfiber	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer, SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	Alla limmer**	FT1000NF, SW 49, SW 2000	SW 74, SW 75*, SW 76, SW 77, SW 90, FT1000NF	SW 3762LM, SW 3792LM
Flexibelt skum (latex, uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	Alla limmer**	FT1000NF, SW 2000	SW 74, SW 76, SW 77, SW 90, FT1000NF	SW 3762LM, SW 3792LM
Styvt skum (styren)	SW Flexibla 2-K Epoxilimmer	SI1500	Alla limmer**	SW 30, SW 2000, FT1000NF	SW 77	SW 3762LM, SW 3792LM
Styvt skum (uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	SI1500	Alla limmer**	SW 30, SW 2000, FT1000NF	SW 77, SW 80	SW 3762LM, SW 3792LM

Flexibelt skum (latex, uretan) mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Flexibelt skum (latex, uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	–	Alla limmer**	FT1000NF, SW 2000	SW 74, SW 76, SW 80, SW 90, Cylinder SW74	SW 3747, SW 3792, SW 3792LM
Styvt skum (styren)	SW 2-K Polyuretanlimmer	–	Alla limmer**	FT1000NF, SW 2000	–	SW 3762LM, SW 3792LM
Styvt skum (uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	–	Alla limmer**	FT1000NF, SW 2000	SW 74, SW 80	SW 3792, SW 3792LM

Styvt skum (uretan) mot:	**Epoxi-, Akryl-, Polyuretanlimmer**	**Snabblimmer (cyanoakrylat)**	**Reaktiva Polyuretan (PUR) limmer**	**Vatten- och lösnings-medelsbaserade**	**Spraylim**	**Smältlim**
Styvt skum (uretan)	SW 2-K Polyuretanlimmer	–	Alla limmer**	SW 30, SW 2000[1]	80 Cylinder SW74	SW 3747, SW 3792, SW 3792LM

[1] Limmet måste värmas och sammanfogas medan det fortfarande är varmt.
[2] För bästa resultat, förvärm substratet till minst 49 °C.
[3] Överväg att använda aktivator.
* Ger en tillfällig fog på dessa material.
** Alla limmer betyder alla limmer inom familjen i den specifika kolumnen.

3M Scotch-Weld Fukthärdande lim

Snabbt som smältlim – starkt som konstruktionslim

Det här är ett konstruktionssmältlim som kombinerar smältlimmets snabbhet med hållfastheten hos 2-komponentskonstruktionslim. Användningsområdena är många. Speciellt populärt är limmet inom trä- och möbelindustrin, eftersom det är snabbt att jobba med och ger nästan osynliga fogar. Limmet används även inom bil- och båtindustrin och till elektronikskåp, leksaker, sportutrustning, mässmontrar med mera.

Med 3M Scotch-Weld fukthärdande polyuretanlim kan du sammanfoga material som trä, plast, gummi och mjukgjord vinyl. Appliceringen sker snabbt och lätt med limpistol.

- **SNABBARE LIMNING UTAN FIXTURER EFTERSOM VIDHÄFTNINGS-FÖRMÅGAN ÄR OMEDELBAR OCH DU UPPNÅR HANTERINGSSTYRKA EFTER BARA 15 SEKUNDER**
- **EN ÖPPENTID PÅ UPP TILL 10 MINUTER GÖR DET MÖJLIGT ATT PASSA IN OCH JUSTERA KOMPLEXA DELAR**
- **UPP TILL ETT HALVT TONS HÅLLFASTHET EFTER BARA 10 MINUTER. DET ÖVERSKRIDER STYRKAN HOS VANLIGA SMÄLTLIM OCH PVA-LIM**
- **TORRSUBSTANSHALTEN ÄR 100 %, VILKET INNEBÄR LÅG HALT AV FLYKTIGA ORGANISKA LÖSNINGSMEDEL. PLASTER ANGRIPS INTE OCH INGEN TORKUTRUSTNING BEHÖVS**
- **TUNNA, FLEXIBLA OCH STARKA FOGAR GER SNYGG DESIGN OCH HÅLLBARA PRODUKTER**

Kombinera dessa fördelar med smidigheten hos en bärbar limpistol och du har ett system som ökar produktiviteten och är lätt att anpassa till din produktion. För limning av trä passar SW TE-030 och SW TE-200 bäst. Till plast rekommenderar vi SW TE-031 och SW TS-230. Alla limmer finns i 295 ml patroner. För stora volymer finns vissa limmer i 2 kg foliepåsar, burkar om 18,9 kilo eller fat på 208 kilo.

Med 3M Scotch-Weld fukthärdande polyuretanlim får du en effektiv produktion. Snabbt som smältlim, starkt som konstruktionslim. Limmerna fäster på trä, plast, gummi, mjukgjord vinyl och många andra material.

3M Scotch-Weld TE-200 fungerar utmärkt för limning av spröjs och lister på dörrar.

Exempel på användningsområden

Dekorationslister – Tunna limsträngar bildar en nästan osynlig fog mellan en träimiterad plastlist och en träyta.

Lister – Scotch-Weld polyuretanlim används för att limma lister mellan dörrpaneler.

Kantlister – Ger prydliga limsträngar på kantlister. Du slipper spikar, skruvar och extraarbete med att spackla och slipa.

Soffbord – Enkomponentslim eliminerar fixturer i flerstegsmoment såsom sammanfogning av V-formade skåror vid bordsändar och på bordsskivor.

Skjutfönster – Snabb hanteringsstyrka påskyndar sammanfogningen av trälister på fönsterramar.

Mässmontrar – Limmet sammanfogar extruderade aluminiumhållare med laminatskiktet på våffelmönstrad panel. Hållaren används för att hänga upp skyltar.

Exklusiva massagebadkar med snygga limfogar

Bättre arbetsmiljö, inget spill och en rationellare produktion. Det blev resultatet när Villeroy & Boch Wellness AB i Växjö började använda Scotch-Weld TE-230 fukthärdande polyuretanlim.

Badkaren tillverkas i akrylplast och av quarill, ett kompositmaterial av sand och plast. SW TE-230 används också för att limma fast aluminiumramen som badkaret vilar på.

Villeroy & Boch använder SW TE-230 för att limma detaljer på sina olika badkarsmodeller.

Limmerna levereras med plastmunstycken som du enkelt sätter in i ventilkroppen. Du slipper besväret med lim som härdar i munstycket. Väljer du ett munstycke av aluminium, finns de i flera olika varianter. Standardmunstycket som levereras med pistolen är 2,3 mm. Du byter lätt munstycke med en enkel ringnyckel.

1. Gängad skyddshatt som håller munstycket tätt efter användning.
2. Plastmunstycke och nyckel (levereras med limpatronerna, går inte att beställas separat).
3. Ventilkropp.
4. 1,8 mm mynning (31 mm långt), förlängningsmunstycke som gör det lättare att nå svåråtkomliga utrymmen.
5. 1,6 mm mynning för applikationer som kräver långsammare flöde.
6. 3,2 mm mynning för applikationer som kräver snabbare flöde.

Med Scotch-Weld förvärmare kan du hålla upp till fyra patroner varma samtidigt. Det ökar produktiviteten eftersom du alltid har en varm patron till hands att stoppa i pistolen.

3M Scotch-Weld Limpatroner är enkla att ladda från baksidan av limpistolen. När pistolens bakstycke skruvas på låser det patronen i rätt läge.

Produktinformation – 3M SCOTCH-WELD FUKTHÄRDANDE LIM

Produktnr, färg	Beskrivning	Applicerings-temperatur	Viskositet	Öppentid	Härdtid	Hårdhet/ Shore D	Drag-hållfasthet	Töjning	Modul
SW TE-200, vit/benvit	Sprutbart. Låg viskositet. Lång öppentid. Tunna limsträngar. Mycket hög hållfasthet på trä. Sammanfogar vissa plaster.	121 °C	3 000 cps	4 min	2 min	60	27,6 MPa	625 %	66,9 MPa
SW TS-230, vit/benvit	Spraybart/sprutbart. Lång sättid för många plasttyper, såsom polystyren och akrylplast. Sammanfogar aluminium och glas mot plast och trä.	121 °C	9 000 cps	4 min	2,5 min	45	22,8 MPa	700 %	37,2 MPa
SW TE-030, vit/benvit	Sprutbart. Snabb sättid. Bäst för sammanfogning av trä och vissa plasttyper.	121 °C	16 000 cps	1 min	30 sek	60	26,2 MPa	725 %	77,2 MPa
SW TE-031, vit/benvit	Sprutbart. Snabb sättid för sammanfogning av många plasttyper, inklusive polystyren och akrylplaster.	121 °C	13 000 cps	2 min	30 sek	50	26,9 MPa	725 %	36,6 MPa

= Ett bra förstahandsval

Produktguide – 3M SCOTCH-WELD FUKTHÄRDANDE LIM

Substrat	TE-200	TE-230	TE-030	TE-031
ABS	■■■■	■■■■	■■■	■■■■
Aluminium	■	■■■■	■	■■
EPDM gummi	■	■	■	■
Tyg/filt/kork	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
FRP - epoxi	■■■	■■■■	■■■	■■■■
FRP - polyester	■■■	■■■■	■■■	■■■■
Glas/keramik	■	■■■■	■	■■
Läder	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Neoprengummi[3]	■	■■■	■	■■
Nitrilgummi[3]	■■■	■■■■	■■■	■■■■
PA	■	■■	■	■■
Målad metall[2]	■	■■■■	■	■■■
Akrylplaster	■■■	■■■■	■■	■■■■
Polykarbonat[4]	■■■■	■■■■	■■■	■■■■
Polyolefiner[5]	■	■	■	■
Polystyren	■	■■■■	■	■■■■
Polystyren (expanderad)	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
PVC	■■■■	■■■■	■■■	■■■■
Stål[1, 2]	■	■■■	■	■■
SBR	■■■	■■■■	■■■	■■■■
Trä och träfiberplattor	■■■■	■■■	■■■■	■■■

■■■■ **UTMÄRKT**

■■■ **BRA**

■■ **MEDELGOD**

■ **DÅLIG**

OBS! Denna tekniska information och data ska endast anses som representativ eller typisk. Den får inte användas i specifikationer.

[1] Rekommenderas inte för sammanfogning av metall, glas och keramik mot varandra på grund av låg fuktöverföring från substraten.

[2] Slipad obehandlad aluminium. Får inte användas på obehandlad aluminium som är utsatt för varma/fuktiga förhållanden.

[3] Gummi varierar i sammansättning. Applicering på varje enskild gummityp måste utvärderas av användaren.

[4] Lim kan delvis släppa från polykarbonat vid förhöjda temperaturer.

[5] Polypropen, polyeten. Behandling med korona eller plasma kan förbättra vidhäftningsförmågan.

Urvalsguide för munstycken HUR MÅNGA METER RÄCKER EN PATRON?

Typ av munstycket	Munstyckets diameter (mm)	Limsträng, cirkalängd
Standardmunstycke	2,3	75 m
För långsamt limflöde	1,6	154 m
För snabbt limflöde	3,2	38 m

3M Scotch-Weld Industrilimmer och Tätningsmedel

3M Scotch-Weld industrilimmer och tätningsmedel används bland annat av många tillverkare (OEM) inom fordonsindustrin, elektronikindustrin och inom medicinteknisk industri. Även inom generell industri som underhåll, reparation och service (MRO) är limmerna ett snabbt och effektivt hjälpmedel. Kontakta oss, så berättar vi mera om hur du kan få en snabbare och mera kostnadseffektiv produktion.

Scotch-Weld Snabblimmer/Cyanoakrylater

Enkomponentslimmer med höga prestanda. De är snabba och effektiva att använda och har hög drag- och skjuvhållfasthet. Scotch-Weld snabblimmer sammanfogar en mängd olika substrat och går lätt att använda i både manuella och automatiska dispenseringsutrustningar.

Scotch-Weld Anaeroba Limmer/Låsvätskor

Högpresterande enkomponentslimmer som härdar i frånvaro av syre när de kommer i kontakt med metaller (Cu, Fe).

Scotch-Weld Primers och Aktivatorer

Våra primers och aktivatorer är utvecklade för att ge optimal vidhäftning mot de flesta substrat tillsammans med våra Scotch-Weld limmer.

3M Scotch-Weld Snabblimmer/ Cyanoakrylater

Snabb sammanfogning med rätt kombination av styrka, härdtid och viskositet

Scotch-Weld snabblimmer är idealiska för sammanfogning av metall, plast, elastomerer, gummi, trä och keramik. Välj efter ditt behov. I sortimentet ingår lim som är specifika för ett visst substrat eller för en viss typ av applikation.

- SPECIALLIMMER MED HÖG TEMPERATURTÅLIGHET
- LIMMER FÖR POROSA OCH SURA SUBSTRAT
- SPECIALLIMMER FÖR PLAST OCH GUMMI
- SVAGLUKTANDE, INGEN MISSFÄRGNING ”LOW BLOOMING”
- TIXOTROPA SNABBLIMMER I GELFORM

Produktinformation 3M SCOTCH-WELD SNABBLIMMER/CYANOAKRYLATLIMMER

Produkt	Viskositet cPs	Egenskaper/Fördelar/Applikation
		ALLROUND
		Etylbaserade allroundlimmer för montering av komponenter samt underhåll och reparation.
EC100	100	• Mediumvisköst lim för generell sammanfogning
		INGEN MISSFÄRGNING, SVAG LUKT
		För applikationer där estetiskt utseende är viktigt och där svag lukt är ett krav. Ingen missfärgning (Low blooming) – minskad risk för vita fogkanter.
LO100	100	• Låg/mediumvisköst lim för generella applikationer
		PLAST OCH GUMMI
		Utmärkt resultat på plaster och gummi. Perfekt för svårlimmade plaster som PE och PP tillsammans med Scotch-Weld AC77 primer. Överlägset resultat på PVC, ABS och nylon. Godkända för användning på medicinsk utrustning (USP klass 6).
PR20	20	• Lågvisköst lim för limning av förstärkta plast- och gummityper
PR100	100	• Snabb härdtid och hög styrka mot EPDM och andra elastomerer
PR1500	1500	• Generella applikationer med behov av utfyllande egenskaper. Ger hög styrka och slagtålighet mot EPDM gummi
		METALL
		Höghållfasta limmer med omedelbar vidhäftning mot metall. Tillgänglig i högviskösa varianter för perfekt utfyllnad.
MC100	100	• Generell användning för snabb sammanfogning av metall

= Ett bra förstahandsval

Produkt	Viskositet cPs	Egenskaper/Fördelar/Applikation
		SUPERSNABBA
		Omedelbar vidhäftning på svårlimmade substrat, särskilt porösa.
SF20	20	• Snabb limning av plaster, gummi och många andra material
SF100	90	• Snabb sammanfogning av gummi, metaller, keramik och plaster
		PORÖSA OCH SURA SUBSTRAT
		Limmar porösa och sura substrat. Snabba limmer som även härdar i lätt fuktiga miljöer. Härdar där traditionella cyanoakrylater misslyckas.
SI100	100	• Limmar trä, papp och läder. Perfekt för limning av invändiga lister, instrumentpaneler och läderinredning inom fordonsindustrin
SI1500	1500	• Limmar trä, papp, läder och porösa ytor som skumgummi
SIGel	50–90.000	• Ger hög styrka i generella applikationer vid limning av de flesta metaller, trä, papp, plaster, gummi, läder, tyger, porslin och keramik. Även lämpligt för limning på vertikala ytor

= Ett bra förstahandsval

3M Scotch-Weld Anaeroba limmer

Enkomponentslimmer för krävande applikationer inom tillverkning, underhåll och reparation

Scotch-Weld anaeroba limmer är utformade för att säkra och låsa skruvar, bultar och muttrar som utsätts för vibrationer under drift – de används i stor utsträckning inom tillverkningsindustrin (OEM) samt inom fordonsindustrin. Låsning av metallskruvar med hjälp av Scotch-Weld anaeroba limmer förhindrar effektivt att sammanfogningen lösgörs. Dessutom skyddar de metaller mot rost.

- BRETT PRODUKTSORTIMENT MED OLIKA STYRKOR OCH VISKOSITETER FÖR ATT KUNNA UPPFYLLA KRÄVANDE SPECIFIKATIONER
- UTMÄRKT VIBRATIONSBESTÄNDIGHET
- FÖRHINDRAR LÄCKA GE OCH KORROSION
- UTMÄRKT VÄTSKEBESTÄNDIGHET
- UTMÄRKT HÅLLBARHET
- ENKLA ATT APPLICERA MANUELLT ELLER MED AUTOMATISK DISPENSERINGSUTRUSTNING
- SPECIALLIM FÖR HÖGA TEMPERATURER
- FÖRORENAR INTE HYDRAULISKA OCH PNEUMATISKA SYSTEM

Produktinformation 3M SCOTCH-WELD ANAEROBA LIMMER

Produkt, Färg	Viskositet cPs	Konstant temperatur-område	Egenskaper/Fördelar/Applikation
			GÄNGLÅSNING Spaltfyllnad mellan sammankopplade metallgängor, förhindrar vibrationslossning. Tätar mot läckage och korrosion. Ersätter traditionella mekaniska metoder som låsbrickor, saxsprintar och låsmuttrar med nylonring. Reducerar vikt och lagerhållningskostnader. Enkomponenta (ingen blandning). Lätta att applicera.
TL22, Lila	5 000	–50 °C – +150 °C	• Utmärkt beständighet mot vibrationer och slag i gängor • Det låga demonteringsmotståndet gör TL22 särskilt lämplig för låsa mindre skruvar och gängor (<6 mm B) • Rekommenderas för mjuka, icke järnhaltiga metaller, till exempel mässing • Lossbrytningsmoment/Restmoment (ISO 10964): Intervall: 5–11 Nm/1–5 Nm. Normalvärde: 8 Nm/3 Nm • Maximal utfyllnad: 0,25 mm
TL43, Blå	14 000	–50 °C – +150 °C	• Snabbhärdande gänglåsning med mediumstyrka, vibrationsbeständig på skruvar, muttrar, bultar och andra gängade delar • Perfekt för låsning av de flesta gängförband • Tätar och förhindrar korrosion • Demonterbart med handverktyg • Tolerant mot lätt oljiga ytor • Lossbrytningsmoment/Restmoment (ISO 10964): Intervall: 12-25 Nm/5-15 Nm. Normalvärde: 19 Nm/10 Nm • Maximal utfyllnad: 0,30 mm

= Ett bra förstahandsval

Fortsätter

Produkt, Färg	Viskositet cPs	Konstant temperatur-område	Egenskaper/Fördelar/Applikation
TL70, Grön	500	–50 °C – +150 °C	• Gänglåsning med hög styrka för muttrar, bultar och andra kraftiga förband • Hög lossbrytningsstyrka • Förhindrar läckage och korrosion • Ger kraftig låsning med maximal styrka – för permanenta applikationer • Lossbrytningsmoment/restmoment (ISO 10964): Intervall: 20-40 Nm/21-44 Nm. Normalvärde: 29 Nm/33 Nm • Maximal utfyllnad: 0,20 mm

CYLINDRISK FASTSÄTTNING

Dessa limmer är perfekta för sammanfogning av komponenter som lager, axlar, nav och bultar. Resultatet är mycket starka sammanfogningar som förhindrar förslitning och skyddar mot lösgöring och korrosion. Limmen kan också ge ytterligare styrka och säkerhet till krymppassning av delarna.

RT01, Grön (ersätts inom kort av RT09)	125	–50 °C – +150 °C	• Cylindrisk fastsättning med hög styrka och låg viskositet, för limning av metalldelar med god passning • För limning av växlar och remskivor på axlar • Låg viskositet • Hög styrka • Säkerställer jämn belastningsfördelning över fogen • Lossbrytningsmoment/restmoment (ISO 10964): Intervall: 25-41 Nm/25-40 Nm. Normalvärde: 32 Nm/34 Nm • Maximal utfyllnad: 0,20 mm
RT38, Grön	2 500	–50 °C – +150 °C	• Cylindrisk fastsättning, maximal hållfasthet för permanent sammanfogning av axlar, växlar och andra cylindriska metallkomponenter • Maximal styrka • Vibrationsbeständig • Eliminerar frätning och korrosion • Förbättrar belastningsfördelningen • Lossbrytningsmoment/Restmoment (ISO 10964): Intervall: 21-42 Nm/25-42 Nm. Normalvärde: 30 Nm/32 Nm • Maximal utfyllnad: 0,25 mm
RT48, Grön	600	–50 °C – +150 °C	• Hög styrka och medelhög viskositet • För fastsättning av växlar och kugghjul på axlar • RT48 används för att öka styrkan i vid presspassning • Lossbrytningsmoment/Restmoment (ISO 10964): Intervall: 20-40 Nm/13-40 Nm. Normalvärde: 30 Nm/26 Nm • Maximal utfyllnad: 0,20 mm

FLÄNSTÄTNING

Eliminerar behovet av traditionella packningar, minskar vikt och kostnader. Perfekt för vatten-, olje-, och bensinpumpar, motoravskärmning, kompressorer, termostathylsor och de flesta maskinbearbetade metallytor. Ingen risk för krympning eller krackelering. Droppar eller rinner inte. Tar upp ytojämnheter och minskar därmed kostnader för maskinbearbetning.

GM18, Röd	500 000	–50 °C – +150 °C	• Flexibel flänstätning för olika metaller • Lite längre sättid på cirka 35 minuter • För försegling av styva metallflänsar som växel- och fördelningslådor

= Ett bra förstahandsval

Produkt, Färg	Viskositet cPs	Konstant temperatur-område	Egenskaper/Fördelar/Applikation
			FLÄNSTÄTNING – Fortsättning
GM74, Orange	80 000	–50 °C – +150 °C	• Låg till medelhög styrka • Ersätter förskurna packningar i alla former och storlekar • Varken krymper eller förlorar elasticitet • Tixotrop sammansättning • Fyller repor och hål
			GÄNGTÄTNING Används för gäng- och rörtätning. Ersätter teflontejper och impregnering. Ger en snabb lågtryckstätning. Lätta att demontera även efter lång tid.
PS65, Vit massa	300 000	–50 °C – +150 °C	• Gängtätning för medium- till grova, raka eller spetsiga/koniska gängor med en diameter mellan 15–80 mm. • Smörjer, tätar och låser gängor • Snabbhärdande pasta • Demonterbar med handverktyg • PS65 förhindrar vibrationslossning samtidigt som den minskar risken för läckage genom rörgängan • Lossbrytningsmoment/Restmoment (ISO 10964): Intervall: 2-8 Nm/0,5-4 Nm. Normalvärde: 3,5 Nm/1,5 Nm • Maximal utfyllnad: 0,50 mm
PS77, Fluoresce-rande gul	48 000	–50 °C – +150 °C	• Låser och förseglar medium- till grova och raka eller koniska gängor med en diameter på rör på 15-80 mm • Bra för utfyllnad av detaljer som kräver snabbare härdning under produktion eller reparation • Lossbrytningsmoment/Restmoment (ISO 10964): Intervall: 8-20 Nm/2-8 Nm. Normalvärde: 16 Nm/4,5 Nm • Maximal utfyllnad: 0,25 mm
			HYDRAULISK TÄTNING
HP42, Brun	500	–50 °C – +150 °C	• Hydraulisk tätning för fina gängor • Snabb högtryckstätning • Lämplig för små till medelstora gängor • Viskositet – Medium • Demonterbart med handverktyg • Lossbrytningsmoment/Restmoment (ISO 10964): Intervall: 8-18 Nm/2-14 Nm. Normalvärde: 13 Nm/10 Nm • Maximal utfyllnad: 0,20 mm

= Ett bra förstahandsval

3M Scotch-Weld Primers och Aktivatorer

Ett effektivt hjälpmedel för ännu bättre slutresultat

Scotch-Weld aktivatorer och primers är utvecklade för att optimera egenskaperna hos limmerna i vårt Scotch-Weld sortiment. De påskyndar härdtiden på porösa och sura ytor. De gör det också möjligt att limma PP, PE och även PTFT.
Scotch-Weld aktivatorer för anaeroba limmer och konstruktionslimmer hjälper till att påskynda härdningen vid gänglåsning, gängtätning och vid generell limning av metall. Aktivatorerna säkerställer även hög hållfasthet vid limning mot till exempel anodiserade metaller, rostfritt stål, elektropläterade detaljer.

- PÅSKYNDAR HÄRDTIDEN
- TILLÅTER SAMMANFOGNING AV T.EX. ZINK, ALUMINIUM OCH ROSTFRITT STÅL
- IDEALISKA FÖR MASSPRODUKTION
- ENKLA ATT ANVÄNDA

Produktinformation 3M SCOTCH-WELD PRIMERS OCH AKTIVATORER

Produkt, Färg	Egenskaper/Fördelar/Applikation
PRIMER	
AC77, Transparent	• Polyolefinprimer för cyanoakrylater • Avsedd för sammanfogning av svåra plaster som PP, PE och PTFT • Lämplig för ytbehandling
AKTIVATORER	
AC11, Transparent	• Aktivator för omedelbar härdning av cyanoakrylater, (< 5 sekunder) • Särskilt lämplig för användning med långsamt härdande och högviskosa limmer samt på porösa material

3M Scotch-Weld Spraylimmer

– alltid till hands – limmar alla material

Spraylimmerna står redo att hjälpa dig när som helst. Ett tryck med fingret och du är igång. Limmar allt du vill, papper, kartong, plast, skummaterial, metall, gummi, vinyl och mycket mera.

De flesta spraylimmerna har ett kontrollerat spraymönster som minskar översprutning, rengöring och limspill.

3M Scotch-Weld 77 Universal Spraylim för lättviktsmaterial inkl. polystyren

Limmet används inom monterbyggande och möbelproduktion. Utmärkt för limning av isoleringsmaterial mot metallfolier, plastfolier och textilier. Perfekt för expanderad polystyren. Snabb och aggressiv vidhäftning.

Temperaturbeständigt upp till 60 °C.

Täckförmåga: Cirka 12 m² beroende på materialets porositet.

Öppentid: 20 sek. till 30 min.

3M Scotch-Weld 80 Gummi- och vinyllim

Kontaktlim som passar perfekt för limning av de flesta typer av gummimaterial samt vinyl och läder. Fäster mot de flesta laminat- och trämaterial. Snabb vidhäftningsförmåga och snabbtorkande. God beständighet mot mjukgörare och vatten.

Temperaturbeständigt upp till 93 °C.

Täckförmåga: Cirka 3-4 m² beroende på applikationen.

Öppentid: 1 till 15 min.

3M Scotch-Weld 90 Starklim

Det perfekta limmet för plaster (även polyeten och polypropen) mot trä, metall och många andra material. Idealiskt för laminering av bänkskivor, skåp och hyllor. Snabb och hög vidhäftning.

Temperaturbeständigt upp till 80 °C.

Täckförmåga: Cirka 3,7 m².

Öppentid: 2 till 10 min.

3M Scotch-Weld Flexibelt Spraylim

Ger mjuka fogar utan pressförsänkning. Utmärkt för limning av skumplast inom möbelindustrin. Snabb vidhäftning med samma rivstyrka som själva skumplasten. Limmar textilier mot många ytor, till exempel paneler och skiljeväggar. Fäster mot trä, metall och plastmaterial (för PP och PE använd 3M Spray 90).

Temperaturbeständighet upp till 50 ºC.

Täckförmåga: Cirka 4 m².

Öppentid: 15 min.

3M Scotch-Weld 75 Omflyttningsbart lim

Utmärkt för tillfällig fasthållning av lättviktsmaterial som pappersmaskering och mallar. Fäster utan att blöda igenom eller missfärga ämnet.

Temperaturbeständigt upp till 49 °C.

Täckförmåga: Cirka 13 m².

Öppentid: 15 sekunder till 2 timmar.

3M Scotch-Weld 76 Lim med lång öppentid

För limning av mattor, skumplast och textilmaterial i fordon. Limmar plaster, även polypropen och polyeten. Stark vidhäftning – även vid applicering endast på av ytorna.

Temperaturbeständigt upp till 80 °C.

Täckförmåga: Cirka 3,7 m².

Öppentid: 10 till 60 min.

= Ett bra förstahandsval

Vilket spraylim ska jag använda?

Produktguide 3M SCOTCH-WELD SPRAYLIM

Limning av	Mot	Limförslag
Plast (akryl)	Metall, plast, trä och spånskivor, akryl	SW 77, SW 90
Plast (vinylskum)	• Metall, plast • Trä och spånskivor	SW 90** SW 80, SW 90**
Plast (polyesterförstärkt) och plastfilm polyester	• Metall • Plast • Trä och spånskivor	SW 80, SW 90 SW 77, SW 80, SW 90 SW 80, SW 90
Plast (polyeten och polypropen)	• Metall, plast, trä och spånskivor	SW 76, SW 90
Plast (ABS och polykarbonat)	• ABS, polykarbonat, metall, trä och spånskivor	SW 76, SW 77, SW 80
Plast (massiv polystyren)	• Metall, plast, trä och spånskivor	SW 80, SW 90
Plast (polystyrenskum)	• Metall, plast, trä och spånskivor	SW 77
Plast (PU-skum)	• Metall, plast, trä och spånskivor	SW 75*, SW 77, SW 80, SW 90, SW 74
Plast (vinyl-sprutad)	• Metall, plast, trä och spånskivor	SW 77, SW 80, SW 90
Plast (vinyl-skum)	• Metall, plast, trä och spånskivor	SW 80
Gummi	• Metall, plast • Målade ytor, gummi, trä och spånskivor	SW 80 SW 90 (även SBR)
Metall	• Tyg, filt, kork, glasfiber • Glas och keramik, läder, metall • Papper och kartong • Gummi	SW 76, SW 77, SW 90 SW 80, SW 90 SW 75*, SW 76, SW 77 SW 80
Papper och kartong	• Metall, glas, keramik, papper, papp, trä och spånskivor	SW 75*, SW 76, SW 77
Trä och spånskivor	• Tyg, filt, kork, papper, kartong och glasfiber • Metall, gummi och trä	SW 75*, SW 76, SW 77, SW 90, SW 80, SW 90
Tyg	• Metall • Glas och keramik, papper och kartong, trä och spånskivor	SW 75*, SW 76, SW 77 SW 74
Filt och kork	• Metall	SW 77, SW 80, SW 90
Glasfiberisolering	• Glas och keramik, papper och kartong, trä och spånskivor, målade ytor	SW 74
Glas och keramik	• Tyg, filt, kork, glasfiber, papper och kartong • Glas och keramik, metall, plast	SW 75*, SW 76, SW 77 SW 80, SW 90
Läder	• Läder, metall, trä och spånskivor	SW 80, SW 90

* Omflyttningsbart lim ** Kontrollera beständighet mot mjukgöringsmedel

För limning av stora ytor är våra cylindersprayer perfekta. Kontakta oss för mer information.

Spara tid med 3M Scotch-Weld Smältlim och Limpistoler

3M Scotch-Weld smältlim och limpistoler är speciellt utvecklade för mångsidig och användarvänlig sammanfogning av en mängd material.

Limmerna består av termoplastiska hartser, som är fria från lösningsmedel. De blir flytande när de värms upp och appliceras i flytande form. När limmerna svalnat, stelnar de och formar inom några sekunder en stark fog. Inget behov av skruvtvingar, ingen fixering och ingen torktid.

Det finns specialutvecklade limmer för olika användningsområden. För trä- och möbelindustrin finns Scotch-Weld 3738 för snabb hantering och stark vidhäftning. Med lågtemperatursmältlimmer kan även värmekänsliga material som till exempel polystyren limmas.

Inom elektronikindustrin används Scotch-Weld smältlim för utfyllnad och inkapsling och som alternativ till silikoner vid komponentmontering av kretskort. Limmet ger snabbare härdning, mindre lukt och enklare applicering.

3M Scotch-Weld smältlim är även idealiskt för kartongförslutning. Här passar Scotch-Weld 3762 perfekt. Det fäster omedelbart och ger en stark, osynlig förslutning som tål både fuktiga och kyliga miljöer. För värmekänsliga material finns 3M Scotch-Weld 3792LM.

Varje 3M Scotch-Weld limtyp är utvecklad för att användas i de bärbara 3M Scotch-Weld pistolerna.

3M Scotch-Weld Limpistoler

Robusta, pålitliga och lätthanterliga smältlimspistoler är nyckeln till hög produktivitet, hög kvalitet och nöjda användare. 3M erbjuder ett brett sortiment av smält-limspistoler anpassat för dina behov.

- VÄLISOLERAT HÖLJE – SÅ ATT DU INTE BRÄNNER DIG
- ERGONOMISK DESIGN – LÄTTA ATT MATA
- MUNSTYCKEN SOM INTE DROPPAR – BILDAR INGA LIMTRÅDAR
- KOMPLETT SORTIMENT AV MUNSTYCKEN/STÄLL
- SYNLIGT MUNSTYCKE

3M Scotch-Weld EC Smältlimspistol applicerar effektivt 3M Low-melt lim på värmekänsliga material som polystyrenskum.

3M Scotch-Weld LT Smältlimspistol och 3M Scotch-Weld smältlim limmar snabbt och lätt kantband och fransar på tyg som sedan sammanfogas mot trä.

Scotch-Weld EC

Vår senaste och mest mångsidiga smältlimspistol. Temperaturområde 130 °C – 232 °C med justerbart värmekontrollsystem. Ergonomisk och justerbar handavtryckare för exakt och justerbar dosering.

Kapacitet: 50 g/min

Vikt: 860 g

Effekt: 380 W

En 30 g räfflad limpatron ger 7,1 m limsträng med 2,3 mm standardmunstycke.

Scotch-Weld LT Quadrack

Samma som Scotch-Weld TC Quadrack men för applicering av Low Melt smältlim vid 130 °C. En 30 g Quadrack Low Melt limpatron ger 7,1 m limsträng med 2,3 mm standardmunstycke.

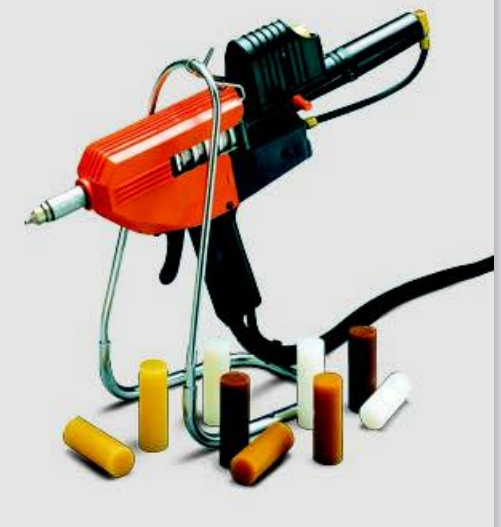
Scotch-Weld TC Quadrack

Smältlimspistol med specialavtryckare minskar muskelbelastningen när man jobbar med långa limsträngar. För applicering av lim vid 210 °C.

Kapacitet: 36 g/min

Vikt: 370 g

Effekt: 150 W



Scotch-Weld II med magasin – tryckluftsdriven

Här är pistolen som har den högsta kapaciteten i vårt sortiment. Vid långa limsträngar och stora volymer lim används en magasinmatare till limpatronerna. Dessutom kan du koppla smältlimspistolen till en fotpedal för halvautomatisk limapplicering.

Kapacitet: 60 g/min

Vikt: 1500 g

Effekt: 500 W

Lufttryck: 5,5 bar (80 psi)

Limpatron: 37 g

Tillbehör SCOTCH-WELD SMÄLTLIMSPISTOLER

Alla Scotch-Weld Smältlimspistoler levereras med ett standardmunstycke.
Ibland behövs specialanpassade munstycken för att klara av vissa jobb. Här ser du vilka valmöjligheter som finns:

Munstycke	Beskrivning	Passar till 3M Scotch-Weld Smältlimspistoler				
		TC	TCQ	LT	EC	PG2
A	1,6 mm munstycke	●	●	●	●	
B	2,3 mm standardmunstycke	●	●	●	●	
C	3,2 mm munstycke	●	●	●	●	
D	1,8 mm miniförlängningsmunstycke	●	●	●	●	
E	1,8 mm avsmalnande förlängnings munstycke, aluminium	●	●	●	●	
F	1,8 mm förlängningsmunstycke, mässing	●	●	●	●	
G	T-munstycke för mittslittkartonger	●	●	●	●	
H	L-munstycke för överlappskartonger	●	●	●	●	
I	Högflödesventil	●	●	●	●	
J	T-munstycke för mittslittkartonger					●
K	L-munstycke för överlappskartonger					●
L	Bänkstativ	●	●	●	●	
M	Bänkstativ					●

Reservdelar till limpistoler kan beställas hos vår samarbetspartner Innoserv GmbH, Hemsack 35a, 59174 Kamen, Tyskland.

När möbeltyget sammanfogas mot träramen med 3M Scotch-Weld smältlim behövs varken tvingar eller fixturer. Limmet ger en stark fog inom några sekunder.

Produktinformation SCOTCH-WELD SMÄLTLIM

	Produktnr, färg	Egenskaper/applikationstips	Passar till Scotch-Weld pistol	Värmetålighet	Temperatur-kontrollmodul nr	FDA-listad komponent*)	UL-listat
	LOW MELT TEKNOLOGI – Appliceras mellan 127 °C och 132 °C – utmärkt för många värmekänsliga material, till exempel styrenskum						
👁	**SW 3762LM,** ljusbrun	Förbättrad vidhäftningsförmåga vid låg temperatur. Perfekt för limning av sängbottnar, wellpapp och displaymaterial. Kan också användas för kartongförslutning.	LT EC	55 °C	1	Ja	–
👁	**SW 3792LM,** klar	Hög täckförmåga vid låg appliceringstemperatur. Limmar trä, displaymaterial, wellpapp, polyolefiner och andra lätta material.	LT EC	60 °C	1	Ja	V2
	HOT MELT TEKNOLOGI – Appliceras mellan 177 °C och 196 °C						
	SW 3731, ljusbrun	Tål höga temperaturer. Limmar många olika plastmaterial inklusive polyeten och polypropen.	EC II	130 °C	4 eller 5	–	–
	SW 3738, mellanbrun	Hög kapacitet och täckförmåga. Generell användning för utställningsmaterial, sammanfogning av trä, wellpapp och spånskivor.	TC TCQ EC II	55 °C	4	Ja	V2
👁	**SW 3747,** ljus bärnsten	Generell användning, inklusive till plast och trä. Bra värmetålighet och flexibilitet. Medelgoda prestanda. Kan sammanfoga lätta metallkomponenter.	TC TCQ EC II	65 °C	4	Ja	–
👁	**SW 3748,** benvit	Bra termiska och elektriska egenskaper. Korroderar inte koppar. Limmar polypropen och polyeten. Idealiskt för montering av komponenter, fastsättning av ledningar, inkapsling och försegling.	TC TCQ EC II	80 °C	4	Ja	V2
	SW 3748VO, svagt gulfärgad	Självslocknande version av 3748 lim, uppfyller UL 94 V-0, UL 1410. Limmar glasfiber, epoxiplattor och polypropen.	TCQ EC	80 °C	4	–	V0
👁	**SW 3762,** mellanbrun	Utmärkt häftämne, snabb vidhäftningsförmåga på wellpapp vid paketering och underhållsarbete. Limmar spånskivor och trä.	TC TCQ EC II	55 °C	3	Ja	V2
👁	**SW 3764,** klar	Perfekt för limning av olika plastmaterial. Bra slagtålighet vid låga temperaturer. Limmar ABS, polykarbonat, hård PVC, polypropen och polyeten.	TC TCQ EC II	60 °C	4	Ja	V2
	SW 3779, transparent ljus bärnsten	Bra elektriska egenskaper och hög värmetålighet för utfyllning, fastsättning av kablar och inkapsling. Bra tålighet mot bensin och olja.	TC TCQ EC II	150 °C	5	Ja	V0
	SW 3789, transparent bärnsten	Speciallim för plaster. Vinyllim. God slagtålighet och hög temperaturbeständighet. Limmar även trä, vinyl, ABS och glasfiber.	TCQ EC II	105 °C	5	Ja	V2
👁	**SW 3792,** klar	Klart universallim för trä, wellpapp och lättviktsmaterial. Används också för möbler, stoppning och tyger.	TC TCQ EC II	60 °C	4	Ja	V2
	SW 3796, brun	Universallim med hög temperaturtålighet. Utmärkt för limning av plast och lätta metallkomponenter.	TC II	100 °C	–	–	–

*) Tillverkade av komponenter listade som indirekta livsmedelstillsatser enligt FDA:s föreskrifter (21 CFR 175.105).

👁 = Ett bra förstahandsval

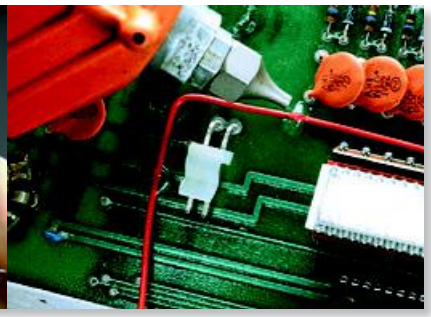
Produktinformation SCOTCH-WELD SMÄLTLIM, STAVAR

Nedanstående limmer finns i stavar i någon eller några av följande dimensioner:

Mått	Förpackningsstorlekar	Passar till följande 3M Scotch-Weld limpistoler					Antal meter/stav ø 3 mm limsträng
		SW TC	SW TCQ	SW LT	SW EC	SW II	
15 x 48 mm korta patroner, släta	5 kg kartonger med 602 stavar	●					2,1 m
15 x 200 mm räfflade patroner	5 kg kartonger med 162 stavar		●	●	●		7,1 m
26 x 83 mm släta patroner (passar till tryckluftsdrivna pistoler)	10 kg kartonger med 274 stavar					●	9,8 m

Scotch-Weld 3738 passar perfekt för att limma skenor på en lådbotten.

SW 3747 passar bra för limning av stuckaturer, profiler och dekorationer.



Polyamidvarianterna SW 3779 och SW 3789 är anpassade för fyllning och inkapsling.

Produktguide SCOTCH-WELD SMÄLTLIM

Material	Välj i första hand	Alternativt
Limning av metall	SW 3796	SW 3747
Plaster (hög ytenergi)	SW 3764	SW 3792LM
PE / PP (låg ytenergi)	SW 3748	SW 3792LM
Mjukgjord PVC	SW 3789	–
Flexibelt PU-skum	SW 3792LM	SW 3792
Expanderad polystyren	SW 3792LM	SW 3762LM
Betong	–	–
Trä	SW 3738	–
Läder	SW 3789	–
Tyg	SW 3792LM	SW 3792
Gummi	SW 3747	–
EPDM Gummi	–	–
Keramik	–	–
Papper och kartong	SW 3762	SW 3762LM

OBS! Limförslagen är bara tänkta som en rekommendation.
Varje lim måste testas för den aktuella applikationen.

3M Scotch-Weld smältlim är idealiskt för kartongförslutning. Scotch-Weld smältlim fäster omedelbart och ger en stark, osynlig förslutning som tål både fuktiga och kyliga miljöer.

3M Scotch-Weld Vattendispergerade limmer

- det perfekta alternativet till limmer som innehåller lösningsmedel

Många förknippar vattendispergerade limmer med långa torktider. 3M Fast Tack 1000NF och 3M Scotch-Weld 49 Isoleringslim bevisar att även vattendispergerade limmer kan vara snabbtorkande. Båda limmerna är enkomponentslimmer med omedelbar vidhäftning. De sammanfogade delarna når hanteringsstyrka direkt efter sammanpressning.

Ett annat säkert kort är 3M Scotch-Weld 30, kontaktlimmet med över 40 års användning inom möbelindustrin, uppskattat för sitt bidrag till bättre arbetsmiljö och sin utmärkta vidhäftningsförmåga mot många typer av material.

3M Scotch-Weld Vattendispergerat lim

De vattendispergerade limmerna har en mångsidig användning framför allt inom trä- och möbelindustrin, laminering av skivor, montering av isoleringsmaterial samt inom industritillämpningar. Lämpliga material att sammanfoga med vattendispergerade limmer är bland annat trä, papper, papp, kork, läder, filt, textil, plast, skumplast, glas och keramik.

Idag blir det allt vanligare att användare ute i industrin vill avstå från limmer som innehåller lösningsmedel miljöskäl. Då är våra vattendispergerade limmer ett bra alternativ. Torktiden kan ibland vara längre, men med hjälp av varmluft eller infrarött ljus torkar limmet snabbare. Dessutom har vi flera vattendispergerade limmer som ger omedelbar vidhäftning.

- FRIA FRÅN FLYKTIGA ORGANISKA ÄMNEN
- GOD BESTÄNDIGHET MOT VATTEN
- LIMMAR MÅNGA OLIKA MATERIAL
- HÖG TORRSUBSTANSHALT
- GOD ÅLDRINGSBESTÄNDIGHET

ENKOMPONENTSLIMMER MED OMEDELBAR VIDHÄFTNING

3M Fast Tack 1000NF Skumplastlim med snabb vidhäftning

Skumplastlim med snabb vidhäftningsförmåga och hög slutlig styrka.

Det nya alternativet till limmer som innehåller lösningsmedel. 3M Fast Tack 1000NF öppnar nya möjligheter och ger nya perspektiv på vad ett vattendispergerat lim kan erbjuda. Limmet har liknande snabbhet och styrka som limmer med lösningsmedel men med ytterligare fördelar.

3M Fast Tack 1000NF har en sammansättning hämtad från tejpteknologin, vilket innebär att det bygger styrka medan det torkar, något som tidigare har saknats hos våra vattendispergerade limmer. Öppentiden är mellan 1-10 minuter och limmet är omflyttningsbart i vått tillstånd.

3M Fast Tack 1000NF är det perfekta limmet för fordonsinredning, kontorsmöbler, madrasser, stoppade möbler, madrasser och isoleringsmaterial.

» LIMMAR MÅNGA MATERIAL » KAN APPLICERAS PÅ EN YTA » HÖG VÄRMEBESTÄNDIGHET » HÖG TÄCKFÖRMÅGA, UPP TILL 45 M² / LITER

= Ett bra förstahandsval

ENKOMPONENTSLIMMER MED OMEDELBAR VIDHÄFTNING

3M Scotch-Weld 49

Isoleringslim med omedelbar vidhäftning

Med vattenbaserade 3M Scotch-Weld 49 Isoleringslim får de sammanfogade detaljerna hanteringsstyrka direkt efter sammanpressning. Exempel på lämpliga användningsområden är ljuddämpande paneler i bildörrar, limning av textil på glasfibervävsbeklädda skiljeväggar samt limning av isolering på till exempel tunnplåt.

Limmet går att spraya för omedelbar vidhäftning men går även att applicera med pensel eller roller. Till skillnad från kontaktlim ska det bara appliceras på ena ytan. Den höga torrsubstanshalten gör att en liter täcker upp till 20 m². Vid stora volymer är det mest ekonomiskt att köpa limmet i hink eller på fat.

Perfekt för limning av:

- GLASFIBERISOLERING
- FILTMATERIAL
- TEXTIL
- STENULL
- PAPPER

NEOPRENBASERADE KONTAKTLIMMER

3M Scotch-Weld 30

Perfekt för laminering

Tunnflytande kontaktlim med mycket bra egenskaper för laminering. Hög omedelbar styrka och en öppentid på upp till 4 timmar. Scotch-Weld 30 behåller sin flexibilitet även när det har torkat.

Passar perfekt för laminering av högtryckslaminat mot spånskivor på arbetsbänkar, skåp eller dörrar, limning av displaymaterial, golv i fordon med mera.

Fäster mot:

- TRÄ
- KORK
- LÄDER
- FILT
- PLAST (ÄVEN PP)
- FLEXIBELT OCH STYVT SKUM
- HÖGTRYCKSLAMINAT
- MATTOR
- STÅL (INTE OBEHANDLAT)
- ALUMINIUM
- MÅLADE METALLER
- GLAS- OCH STENULL
- EXPANDERAD POLYSTYREN

Vattendispergerade limmer är utmärkta för montering av inlägg i demoväskor.

På den här hjälmen är tyget fäst mot expanderad polystyren.

Vid laminering av bänkskivor, ger Scotch-Weld 2000-NF tre gånger så hög täckning som typiska lösningsmedelshaltiga system.

NEOPRENBASERADE KONTAKTLIMMER

3M Scotch-Weld 2000-NF

2-komponentslim med omedelbar vidhäftning

Limmet för dig som letar efter ett vattenbaserat 2-komponentslim med omedelbar vidhäftning och hanteringsförmåga. Perfekt för laminering av bänkskivor för kök och kontor, dörrar, skiljeväggar och isoleringspaneler.

Till det här limmet behöver du en sprayutrustning anpassad för 2-komponentslim.

Fäster mot:

- FLEXIBELT POLYURETAN- OCH LATEXSKUM
- ROSTSKYDDSBEHANDLADE METALLER
- PLASTLAMINAT
- TYGFIBERMATERIAL
- PLAST (ÄVEN PP)
- TRÄ
- PLYWOOD
- ALUMINIUM
- SPÅNSKIVOR

Produktguide 3M VATTENDISPERGERANDE LIMMER

Limtyp	Kontaktlim		Skumplastlim	Isoleringslim
Produkt	SW 30	SW 2000	FT1000NF	SW49
Egenskaper	• Bra mekaniska egenskaper för laminering • Lång öppentid • Formbart i efterhand • Utmärkt vidhäftningsförmåga mot många typer av material		• Snabb vidhäftning • Kort öppentid • Limmar många typer av porösa ytor mot porösar samt icke porösa ytor • Minskad pressförsänkning • Omflyttningsbart i vått tillstånd medan limmet fortfarande är mycket klibbigt	• Omedelbar vidhäftning • Limapplicering endast på den ena ytan • Limmar lättviktsmaterial
Vidhäftning	• Hög fogstyrka	• Omedelbar vidhäftning	• Snabb vidhäftningsförmåga	• Hög initial vidhäftningsförmåga
Bas	Neopren	Neopren	Akryl	Akryl
Färg (torrt lim)	Neutral eller blå	Neutral eller blå	Neutral eller lavendel	Transparent
Konsistens	Tunnflytande	Tunnflytande	Tunnflytande	Tunnflytande
Viskositet (cps) (ca)	400	400	400-1100	450–650
Torrsubstanshalt (ca)	50 %	50 %	50 %	55 %
Öppentid	Upp till 4 timmar	Upp till 2 timmar	1-10 minuter	+30 dagar
Temperatur (°C)	-40 °C till +110 °C	-40 °C till +110 °C	-34 °C till +110 °C	-40 °C till +90 °C
Täckförmåga (m^2/l)(1)	7 till 21	7 till 21	11 till 45	Upp till 20
Appliceringsmetod	Spray, roller, pensel	Sprayutrustning anpassad för 2-komponentslim	Spray, roller, pensel	Spray, roller, pensel
Lämpliga material (exempel)	Skumplastmaterial av polyuretan, polystyren och polyester, plastlaminat, plaster, även PP, trä, plywood, träfaner, gips, segelduk/ tältduk, kanvas.	Flexibelt polyuretan- och latexskum. Plastlaminat, plaster, även PP, trä, plywood, aluminium, rostskyddsbehandlade metaller, spånskivor, tyger, fibermaterial.	Flexibelt skum, latexskum, textil, polyesterfiber, trä, plywood, spånskivor, många plasttyper samt metaller.	Glas och stenull, konstull, papper och andra material, isolering mot plast och metall(1).

(1) Måste skyddas mot korrosion, använd inte på obehandlad metall.

3M Scotch-Weld Plast- och Gummilimmer

– starka och snabba

Våra Scotch-Weld plast- och gummilimmer har använts i industrin i över 50 år. Det som utmärker de här limmerna är den höga styrkan, den snabba torktiden och det breda användningsområdet. Du hittar plastlimmer i fyra olika varianter som limmar allt från ABS till vinyl mot sig själva eller mot andra material. Gummilimmer finns i fem olika varianter som fäster mot de flesta gummimaterial och packningar.

I dag försöker många hitta alternativ till limmer som innehåller lösningsmedel. Då är ett vattendispergerat lim många gånger ett säkert alternativ. Andra gånger passar istället ett spraylim bäst. I tabellen på sista sidan i det här avsnittet ger vi förslag på lämpliga limmer till många olika material.

3M Scotch-Weld är limmer utvecklade för att lösa en rad sammanfogningsproblem. Vissa är skräddarsydda för speciella applikationer, som till exempel Scotch-Weld plastlimmer. De har hög styrka, är snabbtorkande elastomerer och sammanfogar plaster mot sig själva och mot andra material, exempelvis trä eller metall. Med 3M Scotch-Weld gummi- och packningslim limmar du lätt neopren, EPDM och mycket annat.

För att hindra fukt att tränga igenom en ljusskylt används en tryckluftspistol för att applicera lim på gummipackningarna.

Vid reparation av ett flipperspel hjälper 3M Scotch-Weld 4693 (SW 7312) till att täta dekorativa transparenta plastdetaljer.

Limguide för plaster

Material	SW 1099	SW 4693
ABS		
Acetal		
Akryl		
Epoxi		
Cellulosaacetat		
Nylon		
Fenol		
Polykarbonat		
Polyester (glasfiber)		
Polyesterfilm		
Polyeten (obehandlad liner)		
Polypropen		
Styren		
Styren (high impact)		
Vinyl (hård)		
Vinyl (flexibel, mjukgjord)		
Vinyl (förstärkt)		

Limguide för gummi

Material	SW 847	SW 1300L TF	SW 4799
Butyl			
EPDM			
Hypalon			
Naturgummi			
Neopren			
Nitril			
Polysulfid			
Polyuretan			
SBR			

*) Ovannämnda limförslag är bara avsedda som en vägledning. Det är alltid viktigt att testa limmet för den tänkta applikationen.

SW = 3M Scotch-Weld

PLASTLIM

3M Scotch-Weld 1099

Nitrilbaserat, snabbtorkande och värmehärdande lim. Perfekt för limning av ABS, nylon, polykarbonat, polyesterfilm, flexibla och mjuka vinylmaterial.

- MYCKET GOD BESTÄNDIGHET MOT MILJÖPÅVERKAN
- GOD TÅLIGHET MOT VATTEN OCH VISS TÅLIGHET MOT OLJA
- UPPFYLLER MIL-A-13883, TYPE I OCH MMM-A-189C, CLASS 2
- UPP TILL 40 MINUTERS ÖPPENTID
- TEMPERATURBESTÄNDIGHET: 121 °C HÄRDAT LIM, 71 °C OHÄRDAT LIM
- FÄRG: LJUSBRUN

3M Scotch-Weld 4693

Ger vatten- och värmebeständiga fogar. Utmärkt vidhäftning mot polyeten och polypropen. Fäster även mot styren, styv vinyl samt metaller och många andra material.

- HÅLLER SIG KLIBBIGT LÄNGE
- UPP TILL 60 MINUTERS ÖPPENTID
- TEMPERATURBESTÄNDIGHET: 71 °C
- FÄRG: LJUS BÄRNSTEN

GUMMILIM

3M Scotch-Weld 847

Snabbtorkande, flexibelt lim med bra beständighet mot bensin och olja. Perfekt för limning av nitril, polysulfid och polyuretan.

- KAN ÅTERAKTIVERAS MED LÖSNINGSMEDEL ELLER VÄRME
- TORKTIDEN KAN PÅSKYNDAS MED HJÄLP AV VÄRME
- UPP TILL 15 MINUTERS ÖPPENTID
- TEMPERATURBESTÄNDIGHET: 121 °C HÄRDAT LIM, 71 °C OHÄRDAT LIM
- FÄRG: BRUN

3M Scotch-Weld 4799

Snabbtorkande lim med snabb styrkeuppbyggnad. Limmar EPDM-gummi, filt, kanvas, linoleum och andra lättviktsmaterial mot metaller, trä, betong och många plastmaterial.

- LÅG UPPSUGNINGSFÖRMÅGA PÅ DE FLESTA PORÖSA MATERIAL
- TORKAR TILL EN FLEXIBEL VATTENBESTÄNDIG FOG
- UPP TILL 15 MINUTERS ÖPPENTID
- TEMPERATURBESTÄNDIGT UPP TILL 82 °C
- FÄRG: SVART

3M Scotch-Weld 1300-L TF

Lågvisköst lim med hög, omedelbar styrkeuppbyggnad. Perfekt för limning av gummi och metall. Perfekt för limning av butylgummi, naturligt gummi, neopren, nitril och SBR samt metall.

- SNABBTORKANDE OCH VÄRMEBESTÄNDIGT
- UPP TILL 8 MINUTERS ÖPPENTID
- TEMPERATURBESTÄNDIGT UPP TILL 149 °C
- FÄRG: GUL

= Ett bra förstahandsval

Tätningsmedel och fogmassor

– gör fogen stark och flexibel

När material rör sig, utvidgar sig, drar ihop sig och kräver flexibla fogar – tänk 3M polyuretanlim och tätningsmedel! Vi har snabba, flexibla och starka produkter som passar perfekt för många olika material som metall, trä, betong och många plaster.

Hybridlim och fogmassa

3M 755 och 755FC Hybridtätning

755 och 755FC hybridtätningar är mer UV-resistenta än polyuretanfogmassor och bubblar inte – inte ens vid hög temperatur och luftfuktighet. Välj FC-versionen när du behöver extra snabb härdning.

Båda är utmärkta för tätning av betong, trä, aluminium, de flesta lackerade metaller, polyester, glas, sten och keramik.

3M 760 Hybridlim

760 hybridlim kan användas för limning och försegling både inom- och utomhus. Används för sammanfogning av trä, glasfiber, stål, anodiserad aluminium, galvaniserad metall, ABS, PVC, betong och sten samt EPS.

Polyuretanlim och fogmassa

3M 540 Polyuretantätning

540 polyuretantätning kan användas både inom- och utomhus. Den är lämplig för sammanfogning av trä och glasfiber, stål, anodisered aluminium, galvanisered metall, ABS och PVC samt betong och sten.

3M 550FC Polyuretantätning

Detta är en fogmassa som kan användas både ovan och under vatten. Den används bland annat för montering av lister, limning av golv/blandgolv och tak samt tätning av diverse material.

3M 560 Polyuretantätning

560 är mycket starkt och används bland annat som karosserilim. Lämpligt för sammanfogning av trä och glasfiber, stål, anodisered aluminium, galvanisered metall, ABS och PVC samt betong och sten.

3M 590 Polyuretan för glas

590 är särskilt lämplig för sammanfogning och försegling av glas, keramiskt glas, polykarbonat och PMMA. Det är UV-resistent och krackelerar inte.

New

3M 550FC + AC61 Polyuretantätning och accelerator

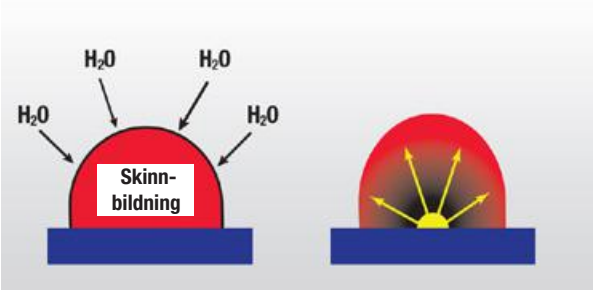
Snabbare, enklare och säkrare - blandas i tvåkomponents appliceringsutrustning. Snabbare och jämnare härdhastighet säkerställer härdning mellan två icke porösa substrat, oberoende av fukt vid härdning, behåller sin flexibilitet, perfekt som både lim och tätning.

*) Lim och accelerator beställs under separata beställningsnummer. Acceleratorn levereras tillsammans med förgreningsröret. Munstycket beställs separat.

Primer

Primer	Färg	Torr-substans-halt %	Flyktiga organiska ämnen g/l	Aktiv beståndsdel
3M P591 Plastprimer	Svart	36,5	613	NCO/MEK
3M P592 Metallprimer	Transparent	1,5	790	Silan/etanol
3M P595 Glasprimer	Svart	29,5	29,5	NCO/MEK

3M 2-komponent Limsystem



Traditionella polyuretaner härdar utifrån och in och är beroende av fukt. 3M 2-komponentssystem härdar homogent och når snabbare hanteringsstyrka.

- SNABBARE HANTERINGSSTYRKA
- INGEN EXOTERMISK REAKTION
- SNABBARE GENOMHÄRDNING
- OBEROENDE AV OMGIVANDE FUKT

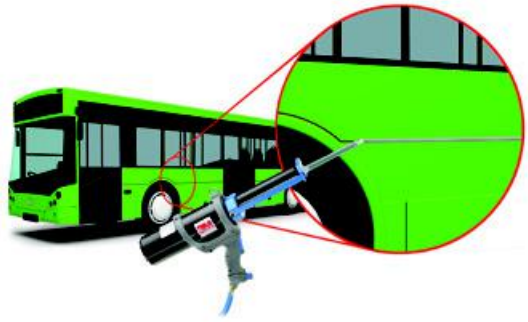
24 Timmars styrkeuppbyggnad

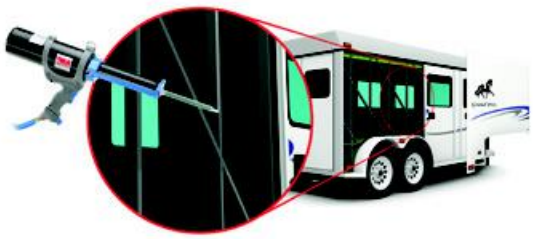
3M 2-komponentsystem når snabbare full styrka än 1-komponent polyuretaner.

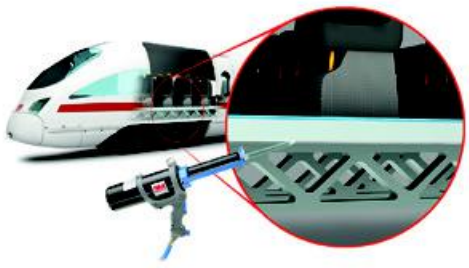
Nya designmöjligheter och flexibilitet

Oavsett om du tätar eller sammanfogar detaljer, är 3M 2-komponent limsystem det snabba, starka och flexibla alternativet för många invändiga och utvändiga applikationer inom fordonsindustri och marin.

- SAMMANFOGA KOMPOSITER, PLASTER, TRÄ OCH METALL MOT SIG SJÄLVA ELLER KOMBINERA MATERIALTYPERNA.
- TÄTA SKARVAR ELLER UTSATTA FOGAR
- PERFEKT FÖR KAROSSERIER, STOMMAR, TAK, GOLV OCH SIDOPANELER
- TÄTA GLASRUTOR
- TÄTA HÅL I SKROV OCH FÄST LISTER ÖVER OCH UNDER VATTENLINJEN

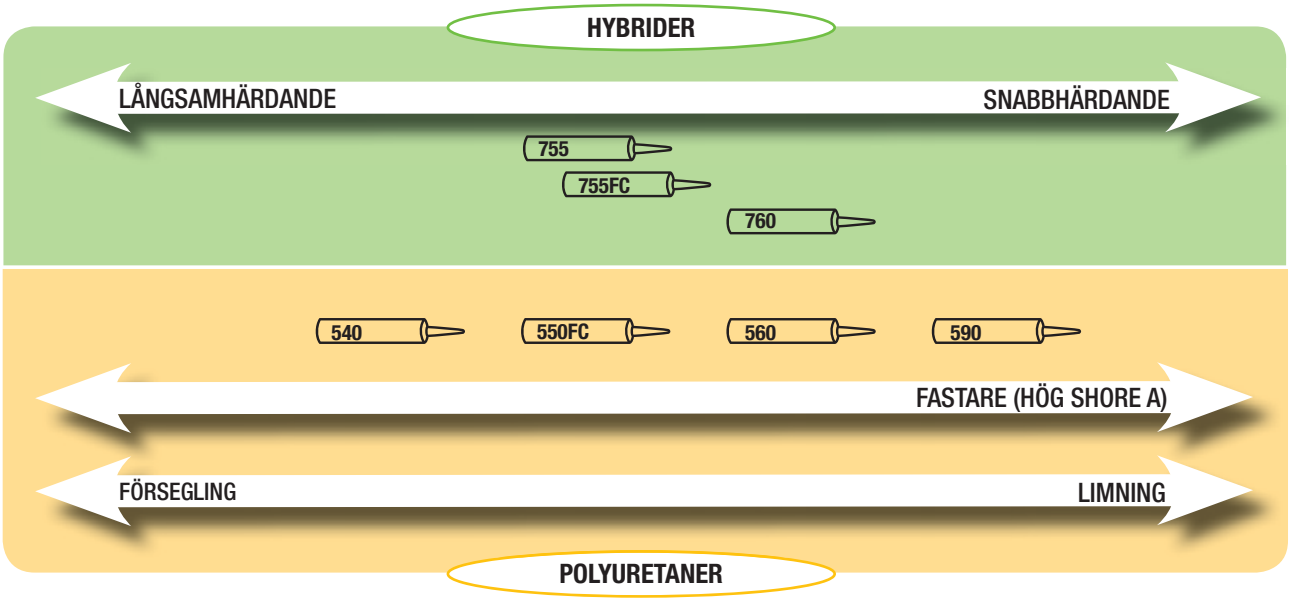






Sammanfoga och täta aluminium, glasfiber, gelcoat och stål. Vissa typer av material kan behöva förbehandlas innan limning.

Produktöversikt 3M POLYURETAN- OCH HYBRIDLIMMER OCH FOGMASSOR



Produktinformation 3M POLYURETAN- OCH HYBRIDLIMMER OCH FOGMASSOR

Produkt	Skinnbildningstid (min)	Härdtid	Shore A hårdhet	Töjning %	Böjstyrka 100 % MPa	Draghållfasthet MPa	Densitet
3M 540, polyuretan	60 - 90	3 mm/ 24t.	40	600 %	0,39	1,72	1,17
3M 550 FC, polyuretan	60 - 90	4 mm/ 24t.	45	>600 %	0,59	2,06	1,17
New 3M 550FC + AC61, accelererad härdning, polyuretan	10 - 20	24t.	40 - 45	>250 %	1	2,06	1,17
3M 560, polyuretan	50 - 60	4 mm/ 24t.	55	>300 %	0,99	3,99	1,17
3M 590, polyuretan	25 - 40	>3,5 mm/ 24t.	60 - 65	>700 %	5,99	3,99	1,20
3M 755, hybrid	40 - 70	>3 mm/ 24t.	>45	>250 %	>0,9	>1,7	1,58 (sort 1,54)
3M 755FC, hybrid	10 - 30	>3 mm/ 24t.	>45	>250 %	>0,9	>1,7	1,58 (sort 1,54)
3M 760, hybrid	10 - 30	>3 mm/ 24t.	55	>100 %	>0,9		1,61

New = Nyhet

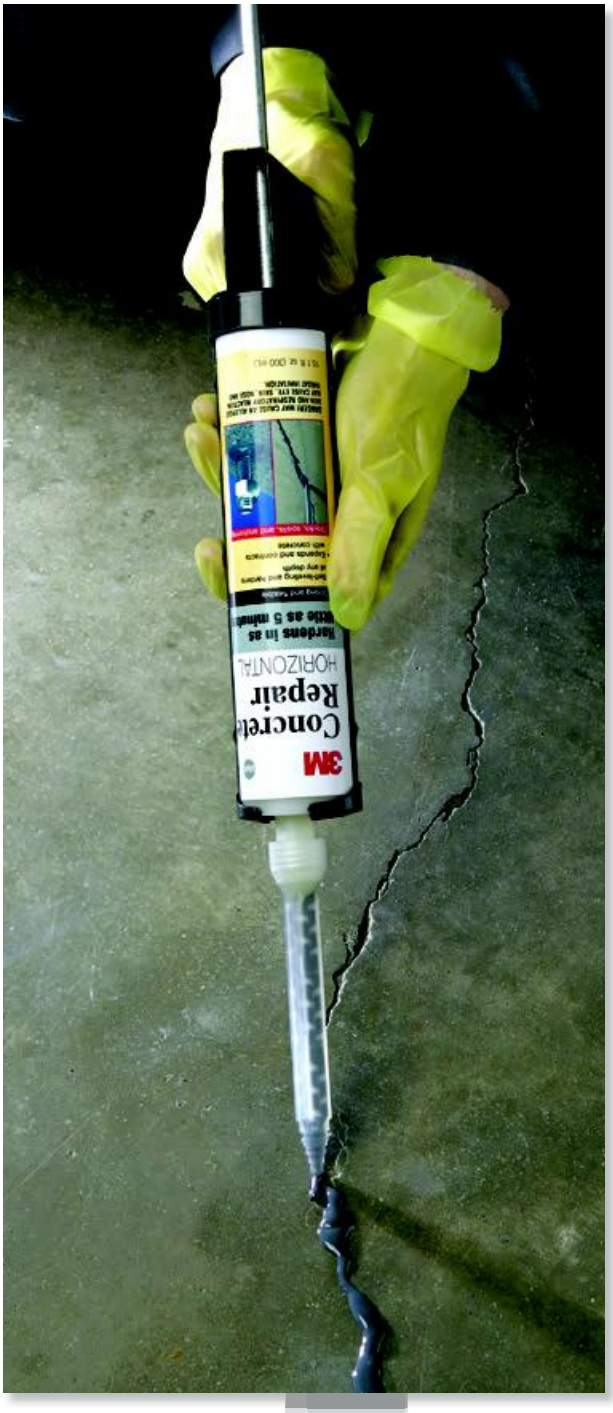
Betydelse av ”shore A hårdhet”

Shore A hårdhetstalet kan användas för att beskriva en rad egenskaper hos polyuretan- och hybridlim samt fogmassor. Produkter med ett lågt shore A-tal är smidigare och mer elastiska, vilket gör dem idealiska som fogmassor. Produkter med ett högt shore A-tal är fastare. Det gör dem lämpliga för permanenta och säkra sammanfogningar.

Betongreparationslim

För snabb och bekväm reparation av horisontella sprickor och avskalningar samt fastsättning av förankringar.

Sprickor och håligheter i betonggolv är fula och utgör även en säkerhetsrisk. Med 3M betonglim kan problemet vara åtgärdat inom en kvart. Limmet ger en slitstark, flexibel och hållbar fog som klarar rörelser i materialet. Limmet är även perfekt för fixering av skruvar och bultar på betong, trä och murverk.



3M Scotch-Weld DP 600SL Betongreparationslim

Scotch-Weld DP 600SL är ett självutjämnande uretanlim som flyter in i alla rengjorda horisontella sprickor och hål.

Limmet stelnar på 5 minuter och redan efter 15 minuter kan truckar köra på den reparerade ytan. Målningsbart efter 1 timme.

- DET FLEXIBLA POLYURETANLIMMET UTVIDGAR SIG OCH DRAR IHOP SIG FÖR ATT KLARA RÖRELSER I BETONGMATERIAL
- TEMPERATURBESTÄNDIGHET: -51 °C TILL +121 °C

Produktinformation 3M SCOTCH-WELD BETONGREPARATIONSLIM

Produkt, färg	Viskositet	Öppentid	Hanteringstid	Härdtid	Shore hårdhet	Skjuvhållfasthet MPa	Temperatur-beständighet °C
SW DP 600SL, grå	Självutjämnande	70 sek	5 min	1 tim	70 D	26,5	-50 till +121

Rengöring

» TA BORT ALLA LÖSA PARTIKLAR FRÅN OMRÅDET SOM DU VILL FYLLA. BETONGEN BÖR VARA TORR OCH FRI FRÅN FETT.

Fyllning

» MATA UT LIMMET I DEN DJUPASTE DELEN AV HÅLET, ÖVERFYLL LÄTT. LIMMET ÄR SJÄLVUTJÄMNANDE OCH KLIBBFRITT INOM 1 MINUT.

Ytfinish

» EFTER ENDAST 15 MINUTER ÄR PRODUKTEN KLAR FÖR SLIPNING AV SKARPA KANTER. ÖVERMÅLNINGSBAR PÅ 1 TIMME.

Uppskattad täckförmåga

3M SCOTCH-WELD BETONGREPARATIONSLIM

Sprickbredd, mm	Sprickdjup, mm	Löpmeter per 250 ml
6,4	6,4	1,7
12,7	6,4	0,9
19,0	6,4	0,6
25,4	6,4	0,4
6,4	12,7	0,9
12,7	12,7	0,4
19,0	12,7	0,3
25,4	12,7	0,2

Uppskattad täckförmåga

3M SCOTCH-WELD BETONGREPARATIONSLIM

Strängstorlek Dimension, mm	Löpmeter per 250 ml
1,6	75,7
3,2	19,0
6,4	4,8
9,5	2,0
12,7	1,2

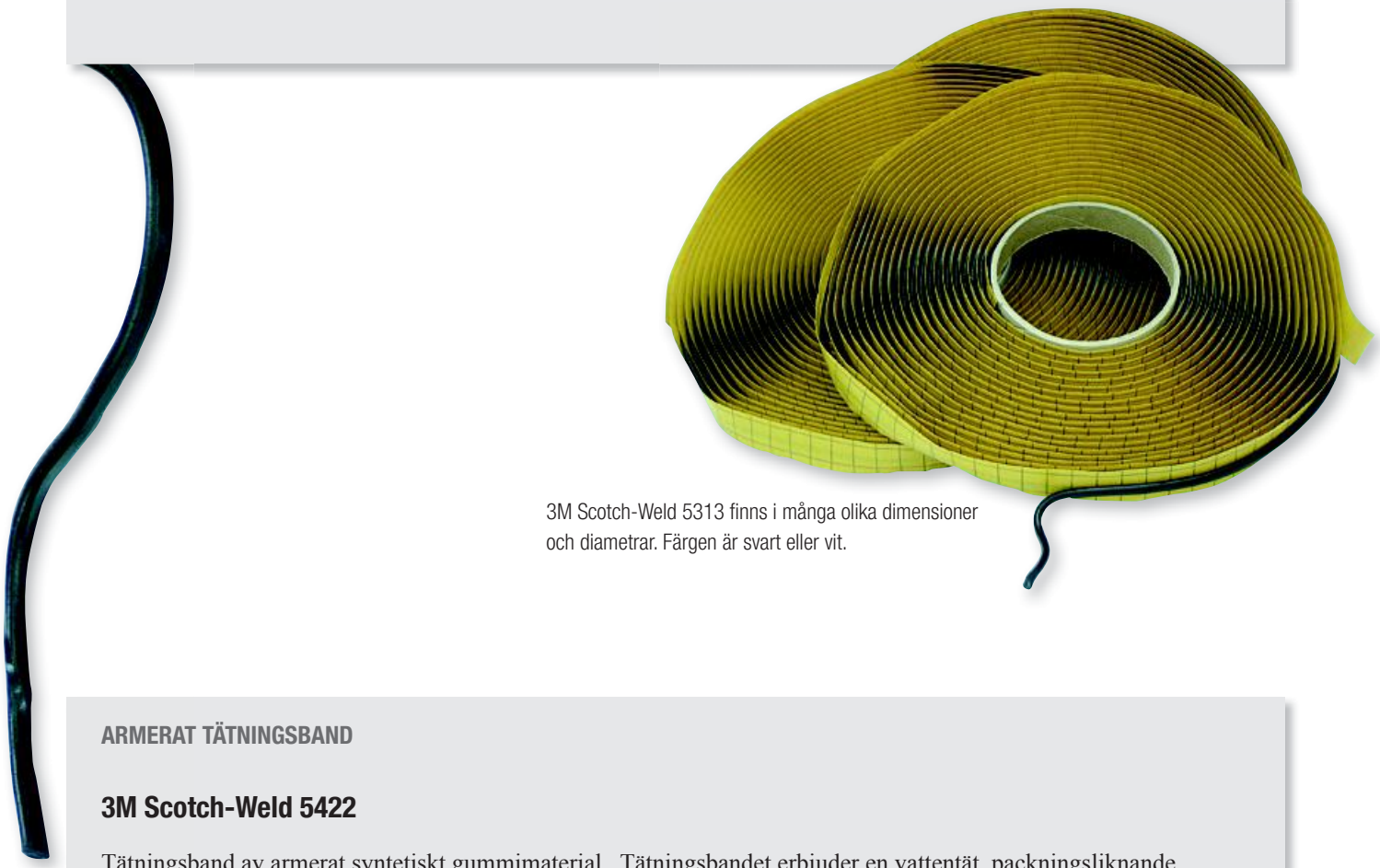
Scotch-Weld DP600 SL är perfekt för fixering av bultar och skruvar på betong, murbruk och trä. Sammanfogar även metall, glas och plast.

TÄTNINGSBAND

3M Scotch-Weld 5313

Tätningsband av extruderat syntetiskt gummimaterial. Tätningsbandet härdar inte och behåller sina egenskaper och konsistens även efter åldring i många olika miljöer, inklusive tuffa väderleksförhållanden.

Arbetstemperatur: –29 °C till 100 ºC.
Temperaturbeständighet: 45 minuter vid 135 ºC utan någon mjukgörarmigrering eller försämrad vidhäftning.



3M Scotch-Weld 5313 finns i många olika dimensioner och diametrar. Färgen är svart eller vit.

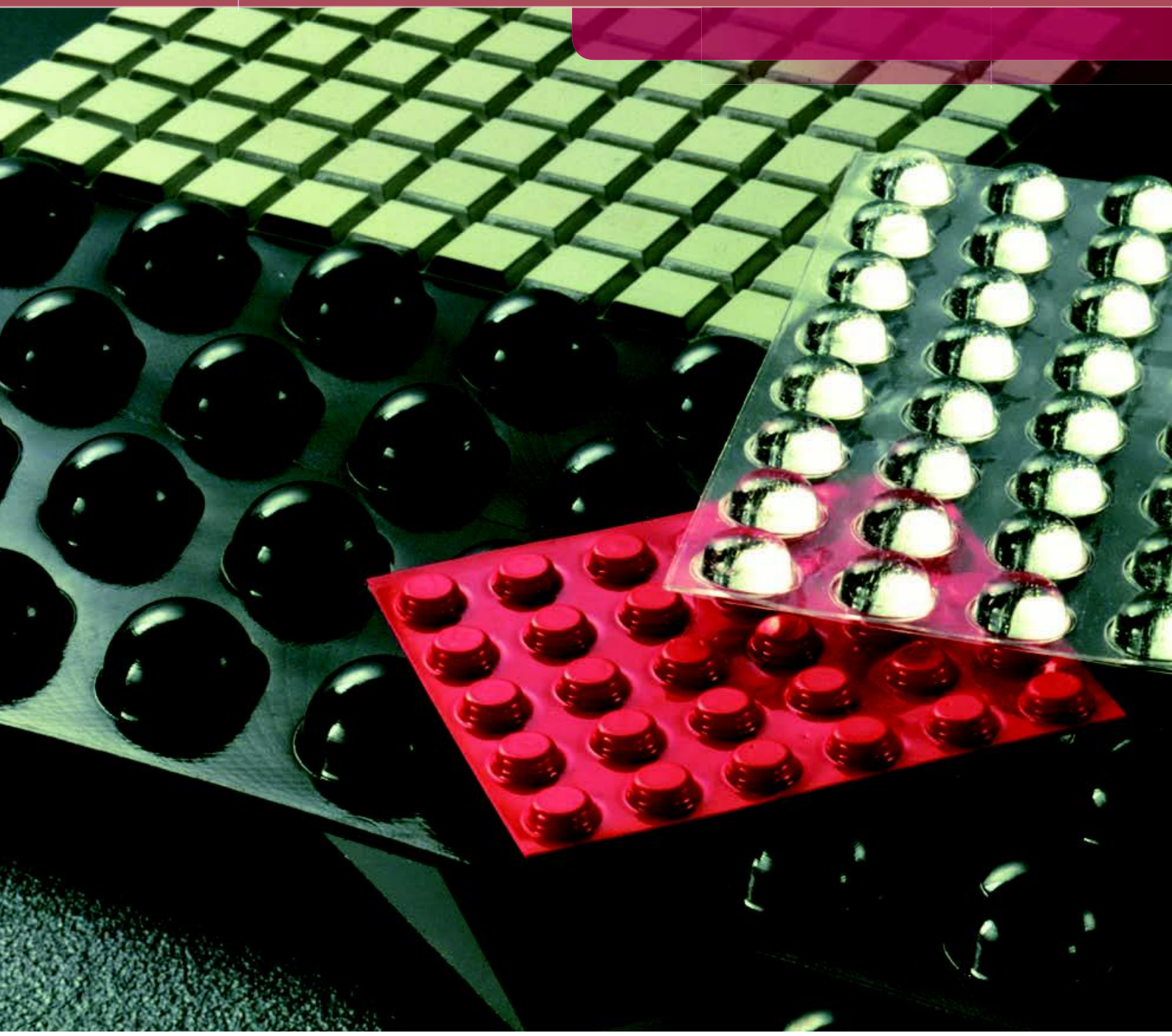
ARMERAT TÄTNINGSBAND

3M Scotch-Weld 5422

Tätningsband av armerat syntetiskt gummimaterial. Tätningsbandet erbjuder en vattentät, packningsliknande tätning för applikationer som tätning av glas runt fönster- och dörrkarmar. Scotch-Weld 5422 passar även bra som tätning av överlappsfogar på metallplåtar inom byggindustrin samt på takrännor.

Tätningsbanden har utmärkt miljötålighet och utvecklar bra vidhäftning mot glas, metall och de flesta andra material.

Scotch-



3M Bumpon Produktfötter

Orubbligt stadiga

3M Bumpon Produktfötter

Inledning 106
3M Bumpon Produktfötter 108
Bumpon Rollstock 111

3M Bumpon Produktfötter skyddar, dämpar och håller produkten på plats

Inom elektronik- och telekomindustrin används Bumpon Produktfötter som produktfot på bland annat datorer, mobiltelefoner och medicinteknisk utrustning. På spelkonsoller och mobiltelefoner fungerar Bumpon Produktfötter både som vibrationsupptagare och stötdämpare. Bumpon Produktfötter kan även applikationsanpassas för att matcha exempelvis en mobiltelefons design, form och funktion. Möbelindustrin använder Bumpon Produktfötter som luckdämpare på köksskåp, lådor, badrumsinredningar, kontorsmöbler och på förvaringsskåp både av trä och metall. På soffbord används den även som mellanlägg mellan glasskiva och träram.

Plastindustrin använder Bumpon Produktfötter till skärbrädor eller på olika detaljer av akrylplast, exempelvis kontorstillbehör och displaymaterial. Produktfötterna finns även under prydnadsföremål av glas och keramik. Föremålet står då stadigt på sitt underlag samtidigt som ytan skyddas från att bli repig.

Välj färg, form, storlek och hårdhet

Sortimentet utvecklas ständigt och består idag av en mängd olika former, storlekar och färger. Det finns en hel serie transparenta produktfötter som är utmärkta att använda på bland annat akrylplast och på målade ytor då produktfoten blir nästan osynlig. En del transparenta varianter är extra mjuka och har marknadens bästa ljudabsorberande egenskaper. De fungerar utmärkt som luckdämpare på skåp och lådor.

Dessutom finns en serie Bumpon Produktfötter som är extra hårda och motstår högre temperaturer än de övriga – allt för att möta de krav som ställs inom exempelvis elektronikindustrin.

Lång livslängd

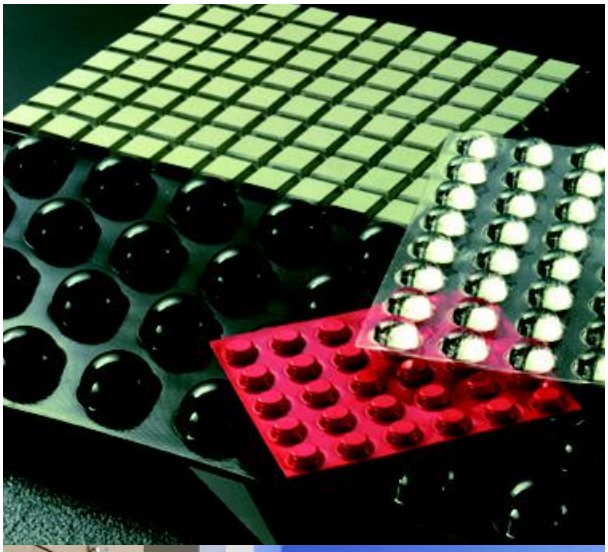
Bumpon Produktfötter framställs av plasten polyuretan. Polyuretan åldras inte så Bumpon Produktfötter varken hårdnar, spricker eller torkar ut. Inte heller missfärgar materialet underlaget. En svart Bumpon produktfot lämnar alltså inga mörka märken efter sig.

Dessa egenskaper skiljer polyuretan från gummimaterial. Bumpon Produktfötter får därför inte förväxlas med gummifötter. Dessutom ökar produktfötterna friktionen, samtidigt som de inte repar underlaget.

Sparar tid och pengar

Bumpon är självhäftande och mycket enkla att montera. Inga skruvar eller andra verktyg behövs. Det är bara att plocka bort produktfoten från skyddspappret och fästa på ytan.

Bumpon Produktfötter kan appliceras på olika typer av ytor. Vi har rätt produkt oavsett om du vill fästa dem på svåra ytor som pulverlack eller svåra plaster som PP och PE - eller om du vill vara säker på att häftämnet inte gulnar med tiden.



Bumpon produktfötter fungerar utmärkt på köksluckor och lådor.

3M Bumpon Produktfötter

– självhäftande produktfötter

Bumpon Produktfötter är vårt varunamn på en hel serie produkter av polyuretan. Bumpon har länge sålts till olika branscher inom industrin och fungerar som en riktig problemlösare.

Bumpon Produktfötter har många användningsområden och används inte bara som glidsäker produktfot utan också som luckdämpare, distans, mellanlägg, dörrstopp, vibrationsupptagare med mera. Skulle du inte hitta den dimension du söker kan vi dessutom erbjuda ett helt kundanpassat sortiment.

- STÖTDÄMPANDE
- VIBRATIONSUPPTAGANDE
- LJUDABSOBERANDE
- FÖRHINDRAR GLIDNING – ÖKAR FRIKTIONEN
- FÖRHINDRAR REPOR PÅ UNDERLAGET
- SPRICKER INTE MED TIDEN
- HÅRDNAR INTE MED TIDEN
- BLEKS INTE MED TIDEN
- MYCKET ENKLA ATT APPLICERA

Produktguide BUMPON PRODUKTFÖTTER

Produktnr, färg	Häftämne	Form	Dimensioner mm		Hårdhet/shore A	Egenskaper
			Diameter	Höjd		
TRANSPARENTA						
SJ5302A, transparent	Akryl		7,9	2,2	75	Häftämnet gulnar inte med tiden.
SJ5303, transparent	Akryl		11,1	5,0	75	Häftämnet gulnar inte med tiden.
SJ5306, transparent	Akryl		9,5	3,8	75	Häftämnet gulnar inte med tiden.
SJ5307, transparent	Akryl		10,2	2,5	75	Häftämnet gulnar inte med tiden.
SJ5308, transparent	Akryl		12,7	3,1	75	Häftämnet gulnar inte med tiden.
SJ5309, transparent	Akryl		22,3	10,1	75	Häftämnet gulnar inte med tiden.
SJ5312, transparent	Akryl		12,7	3,5	75	Häftämnet gulnar inte med tiden. Bäst som mellanlägg då toppen är plan.

FORTSÄTTNING PÅ NÄSTA SIDA

= Ett bra förstahandsval

FORTSÄTTNING BUMPON PRODUKTFÖTTER

Produktnr, färg	Häftämne	Form	Dimensioner mm		Hårdhet/shore A	Egenskaper
			Diameter	Höjd		
SJ5317, transparent	Akryl		19,0	9,6	75	Häftämnet gulnar inte med tiden.
SJ5318, transparent	Akryl		12,7	5,8	75	Häftämnet gulnar inte med tiden.
SJ5323, transparent	Akryl		20,6	7,6	75	Häftämnet gulnar inte med tiden.
SJ5327, transparent	Akryl		16,0	7,9	75	Häftämnet gulnar inte med tiden.
SJ5344, transparent	Akryl		19,0	4,0	75	Häftämnet gulnar inte med tiden.
SJ5378, transparent	Akryl		10,0	3,3	75	Häftämnet gulnar inte med tiden.
SJ5382, transparent	Akryl		6,4	1,9	75	Häftämnet gulnar inte med tiden.
Mjuka, SUPERSOFT						
SJ6506, transparent	Gummi		9,5	3,8	62	Utmärkt att använda på skåp och lådor.
SJ6512, transparent	Gummi		12,7	3,5	56	Utmärkt att använda på skåp och lådor.
SJ6553, transparent	Gummi		11,0	3,05	62	Pyramidformen gör att den blir nästintill osynlig.
RUNDA						
SJ5003, svart, vit, grå, brun	Gummi		11,1	5,0	75	
SJ5009, svart, vit, grå, brun	Gummi		22,3	10,1	75	
SJ5012, svart, vit, grå, brun	Gummi		12,7	3,5	75	
SJ5017, svart, vit, grå, brun	Gummi		19,0	9,6	75	
SJ5027, svart, vit, grå, brun	Gummi		16,0	7,9	72	
SJ5076, svart	Gummi		8,0	2,8	75	
SJ5744, svart	Gummi		19,0	4,0	75	
SJ5780, svart	Gummi		20,0	5,5	75	
SJ6344, svart	Gummi		19,0	4,0	75	Belagd med plastfilm som gör att den glider lätt i motsats till alla andra.
FYRKANTIGA						
SJ5007, svart, vit, grå, brun	Gummi		10,2	2,5	75	
SJ5008, svart, vit, grå, brun	Gummi		12,7	3,1	75	
SJ5018, svart, vit, grå, brun	Gummi		12,7	5,8	75	

FORTSÄTTNING PÅ NÄSTA SIDA

= Ett bra förstahandsval

FORTSÄTTNING BUMPON PRODUKTFÖTTER

Produktnr, färg	Häftämne	Form	Dimensioner mm		Hårdhet/shore M	Egenskaper
			Diameter	Höjd		
SJ5023, svart, vit, grå, brun	Gummi		20,6	7,6	75	
SJ5514, svart, vit, grå, brun	Gummi		20,6	13,2	72	
HATTFORMADE						
SJ6115, svart	Gummi		15,9	4,75	72	Fäster mot lågenergiytor. Formen gör att de är extra svåra att ta bort.
SJ6125, svart	Gummi		15,9	6,35	7	Fäster mot lågenergiytor. Formen gör att de är extra svåra att ta bort.
ÖVRIGA						
SJ5510, grå	Gummi		12x15,3 m	3,8	72	Kan användas som list.

Vårt kundanpassade sortiment av Bumpon Produktfötter och Bumpon Rollstock kan applikationsanpassas så att de matchar produktens design och funktion. I dessa tillämpningar fungerar de både som luckdämpare och vibrationsupptagare.

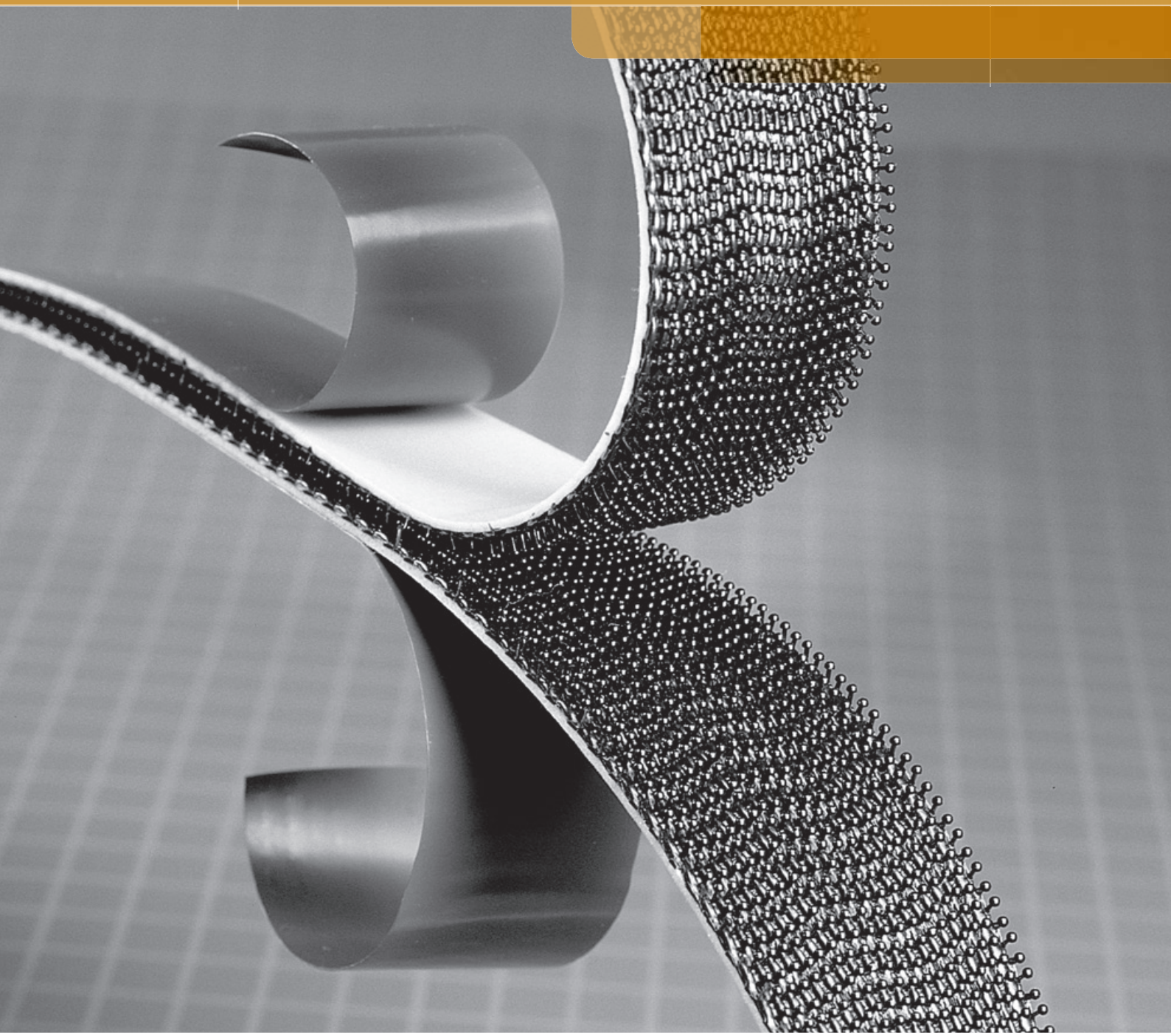
3M Bumpon Rollstock

För utstansning och konvertering har vi ett speciellt sortiment, som säljs på rulle under namnet Bumpon Rollstock. Detta innebär att du kan få en detalj utstansad exakt efter dina behov och önskemål. Även detta sortiment finns i olika färger, med olika häftämnen och i olika hårdhetsgrader.

Specialformer av Bumpon Produktfötter används inom elektronikbranschen till mobiltelefoner och datautrustning. Även transportindustrin behöver specialformer bland annat för ljuddämpning av bagageluckan och till mugghållaren i bilen.

Produktinguide ROLLSTOCK, RULLFORM

Produktnr, färg	Häftämne	Dimension mm		Hårdhet/shore M	Längd meter	Egenskaper
		Bredd	Tjocklek			
5600-SERIEN						
SJ-5632, transparent	Akryl	115	0,8	75	66	
SJ-5616, transparent	Akryl	115	1,6	75	33	
5800-SERIEN						
SJ-5832, svart	Gummi	115	0,8	72	66	
SJ-5816, svart	Gummi	115	1,6	72	33	
SJ-5808, svart	Gummi	115	3,2	72	33	
5900-SERIEN						
SJ-5916, svart	Akryl	115	1,6	40	33	Extra mjuk
SJ-5904, svart	Akryl	115	6,4	36	16,5	Extra mjuk
6000-SERIEN						
SJ-6032, svart	Akryl	115	0,8	72	66	
SJ-6016, svart	Akryl	115	1,6	72	33	
6200-SERIEN						
SJ-6232, svart	Gummi	115	0,8	72	66	Fäster mot lågenergiytor.
SJ-6208, svart	Gummi	115	3,2	72	33	Fäster mot lågenergiytor.



3M Dual Lock och Kardborrband

Snabbt och säkert

3M Dual Lock, Gripping material och Kardborrband

Inledning 114
Dual Lock. 115
Kardborrband. 118
Gripping material. 120

Klarar att öppnas och stängas tusentals gånger

3M återförslutningsbara fästsystem är ett nyskapande alternativ till traditionella fästsystem. 3M Dual Lock och 3M Kardborrband ersätter skruvar, nitar, bultar och andra mekaniska fästsystem för uppsättning av exempelvis väggpaneler, skyltar och utställningsmontrar.

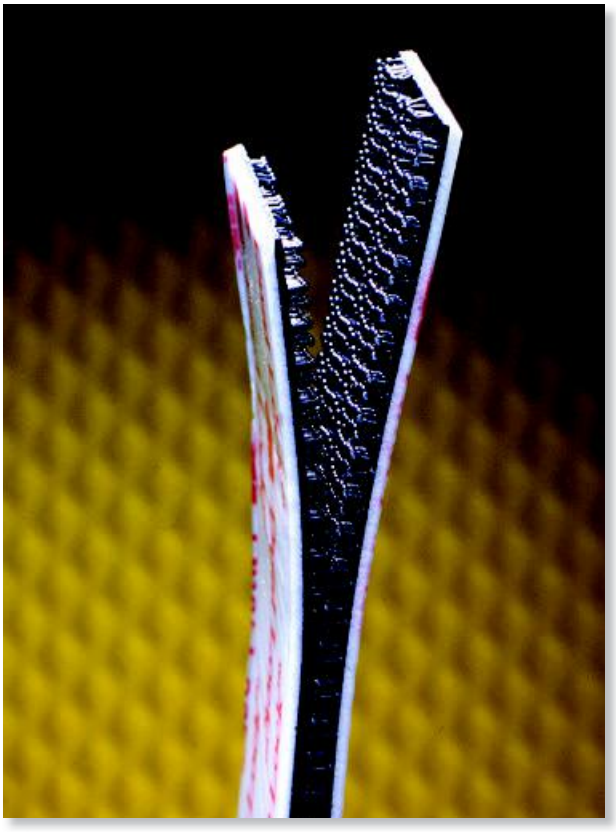
När du sedan behöver reparera, byta ut eller underhålla material eller produkter så är de lätta att ta ned om de är fastsatta med 3M:s återförslutningsbara fästsystem. Montering och demontering går snabbt och enkelt. Dessutom ger de återförslutningsbara fästsystemen stor frihet när det gäller produktdesign.

Några av fördelarna med återförslutningsbara fästsystem

- ERSÄTTER SKRUVAR, SPIKAR, NITAR
- SNABB MONTERING
- INGA INPASSNINGSPROBLEM, 360° LÅSNING MED JUSTERINGSMÖJLIGHETER
- SJÄLVHÄFTANDE BAKSIDA - DÄRFÖR LÄTT ATT MONTERA
- KAN ANVÄNDAS BÅDE INOMHUS OCH UTOMHUS
- LÅSNINGSSTYRKA, TJOCKLEK OCH FORMAT EFTER DINA BEHOV

3M Dual Lock

När 3M Dual Lock pressas ihop griper hundratals styva hakar in i varandra. Ett hörbart knäpp är kvitto på att låsen träder i funktion. Det resulterar i en draghåll-fasthet som är upp till 12 gånger starkare än kardborrband. Du kan utan vidare byta ut vanprydande mekaniska fästanordningar i många applikationer.



Miniförpackningar – alltid till hands

Miniförpackningarna gör det ännu lättare och bekvämare att använda våra återförslutningsbara fästsystem. Dimensionen är 25 mm x 5 m. För större applikationer finns samma produkter i rullar på 45,7 m och 41,15 m (SJ3870).

Produktguide 3M DUAL LOCK - MINIFÖRPACKNINGAR

Produktnr, färg	Innehåll		Häftämne	Applikation
DUAL LOCK				
Dual Lock SJ356D, klar	2 x 5 m		VHB Klar Akrylfoam	För krävande miljöer inom- och utomhus. Speciellt för klara och transparenta substrat.
Dual Lock SJ355D, svart	2 x 5 m		VHB Akrylfoam	Idealisk för krävande miljöer inom- och utomhus.
Dual Lock SJ354D, svart	2 x 5 m		Gummi	Utmärkt för inomhusbruk.
Kardborrband				
Kardborrband SJ352D, svart	2 x 5 m		Gummi	Endast för inomhusbruk. Utmärkt fuktbeständighet.

3M Dual Lock

För snabba upp- och nedmonteringar

Med 3M Dual Lock är det möjligt att snabbt montera material och produkter som du vill inspektera, reparera eller byta ut. Fästsystemet påminner om kardborrband men bygger på en teknologi som ger större draghållfasthet och längre livslängd. Dual Lock Snabblås går att öppna och försluta upp till 1000 gånger.

Inom transportindustrin ersätter 3M Dual Lock skruvar i väggar och takpaneler i tågvagnar. Sittdynor kan snabbt tas bort för rengöring eller reparation och lika snabbt sättas på plats igen. Inom reklambranschen skapar Dual Lock nya möjligheter. Affischtavlor och skyltar är lätta att byta ut i en handvändning. Utställningsmontrar går snabbt och enkelt att montera och demontera.

Med Dual Lock Tunt Snabblås sitter reklamskyltarna säkert på plats. Utsällningsmontrarna är lätta att montera och demontera.

De här stålplåtarna är monterade med Dual Lock. Det gör det lätt att att byta ut plåtar som ofta blir förstörda av resväskor och bagagevagnar. Osynlig montering ger snygga och släta ytor.

Produktguide 3M DUAL LOCK

Produktnr (miniförp. nr)	Typ/Hakar per kvadrattum	Egenskaper	Temperatur-beständighet	Tjocklek när försluten i mm	Liner typ
AKRYLBASERAT PSA HÄFTÄMNE					
SJ3550 (SJ355D)*	250	• Svart Dual Lock med vitt akrylhäftämne • Lämplig för högenergiytor • Idealisk för krävande och hållbara sammanfogningar inom- och utomhus • Formbart häftämne som fäster bra på lätt strukturerade eller oreglbundna ytor	93 °C	5,7 mm	B
SJ3551	400		93 °C	5,7 mm	B
SJ3552	170		93 °C	5,7 mm	B
AKRYLBASERAT PSA HÄFTÄMNE					
SJ3560 (SJ356D)*	250	• Transparent Dual Lock med transparent akrylhäftämne • Idealisk för krävande och hållbara sammanfogningar inom- och utomhus	104 °C	5,7 mm	B
AKRYLBASERAT PSA HÄFTÄMNE					
SJ3870	250	• Svart akrylhäftämne – mycket formbart • Hög vidhäftningsförmåga mot olika material – även lågenergiytor	82 °C	6,1 mm	E
SYNTETISKT GUMMIBASERAT HÄFTÄMNE					
SJ3540 (SJ354D)*	250	• Svart Dual Lock med svart gummihäftämne • Hög vidhäftningsförmåga mot både hög- och lågenergiytor • Lämplig för inomhusapplikationer • Perfekt för montering av luckor och kåpor på datorer • Utmärkt för att säkra paneler i till exempel hissar • Lämplig för montering av displaydetaljer i mässmontrar	49 °C	5,7 mm	A
SJ3541	400		49 °C	5,7 mm	A
SJ3542	170		49 °C	5,7 mm	A
AKRYLHÄFTÄMNE – DUAL LOCK TUNT – TRANSPARENT					
SJ4570 (SJ457 D)*	705	• Transparent • Hög vidhäftning mot både hög- och lågenergiytor • Låg vikt och bara 2,5 mm tjockt när det är ihopsatt • Du kan öppna och stänga upp till 100 gånger • Passar perfekt till transparenta och klara underlag	70 °C	2,5 mm	D
New SJ4580	-	• Transparent • Hög temperaturtålighet • Inom- och utomhusbruk. • Kan öppnas och stängas 100 gånger • Hög vidhäftning mot många ytor	93 °C	3,0 mm	F

* Produktbenämningen betyder att produkten även finns i behändiga miniförpackningar om 5 meter.

[1]) Klarar angivna vikter vid statisk skjuvning mot aluminium i cirka en vecka vid angivna temperaturer.

New = Nyhet

LINERTYPER:

- **A** Vit 0,13 mm tjock polyolefin med silikonebeläggning.
- **B** Klar 0,10 mm tjock polyolefin med silikonebeläggning med 3M Dual Lock tryckt i rött.
- **C** Röd 0,10 mm tjock polyolefin med silikonebeläggning med 3M Dual Lock tryckt i rött.
- **D** Brun polykraft liner med 3M Dual Lock tryckt i grönt. Bra för utstansning.
- **E** Röd 0,13 mm tjock polyolefin med silikonebeläggning.
- New **F** Röd 0,11 mm tjock polyolefin utan silikonbeläggning

Fakta:

Möjliga varianter – 170, 250, 400 är möjliga val. Siffrorna anger ungefärligt antal hakar per kvadrattum på ena sidan av snabblåset. Typ 400 har till exempel 400 hakar/kvadrattum. Du kan kombinera olika typer på det sätt som du ser nedan. Låsnings-styrkan ökar med det totala antalet hakar som kopplas samman. Låsningsstyrka: 170/250 <250/250 <170/400 <250/400

3M Kardborrband

Lätta att öppna och stänga, om och om igen

Kardborrbanden passar perfekt för många typer av lättvikts-applikationer. Du kan öppna och stänga upp till 10 000 gånger. Välj det häftämne som passar underlaget bäst. Användningsområdena är många.

Produktguide 3M KARDBORRBAND

Produktnr	Typ	Egenskaper	Temperatur-beständighet	Tjocklek när försluten i mm	Liner typ
AKRYLBASERAT PSA HÄFTÄMNE					
SJ-3571	Ögla av nylon	• Svart eller vit • Kardborrband med mycket höga prestanda • Perfekt för krävande applikationer med krav på hög temperaturtålighet • Utmärkt för applikationer inom fordonsindustrin • Certifierad enligt GM3618M och GM2743M Typ II	93 °C	3,8 mm	B
SJ-3572	Hake av nylon	• Svart eller vit • Kardborrband med mycket höga prestanda • Perfekt för krävande applikationer med krav på hög temperaturtålighet • Utmärkt för applikationer inom fordonsindustrin • Certifierad enligt GM3618M och GM2743M Typ II	93 °C	3,8 mm	B
GUMMIBASERAT PSA HÄFTÄMNE					
SJ-3526 (SJ-352 D)*	Hake av nylon	• Perfekt för generella industriapplikationer • Lämplig för inomhusbruk • Utmärkt för utställningsmontrar och displaymaterial • Hög vidhäftningsförmåga mot både hög- och lågenergiytor	49 °C	3,8 mm	A
SJ-3527 (SJ-352 D)*	Ögla av nylon	• Perfekt för generella industriapplikationer • Lämplig för inomhusbruk • Utmärkt för utställningsmontrar och displaymaterial • Hög vidhäftningsförmåga mot både hög- och lågenergiytor	49 °C	3,8 mm	A

* Produktbenämningen betyder att produkten även finns i behändiga miniförpackningar på 2 x 5 meter.

LINERTYPER:

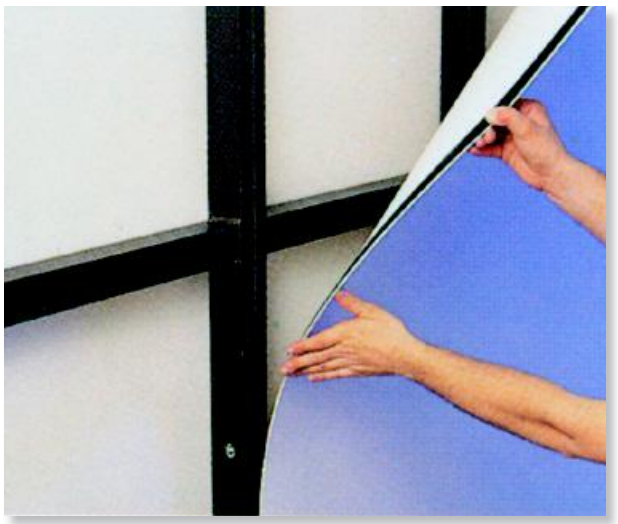
A Vit 0,08 mm PE film med röd 3M-logo

B Klar 0,10 mm PP film med vit 3M-logo.

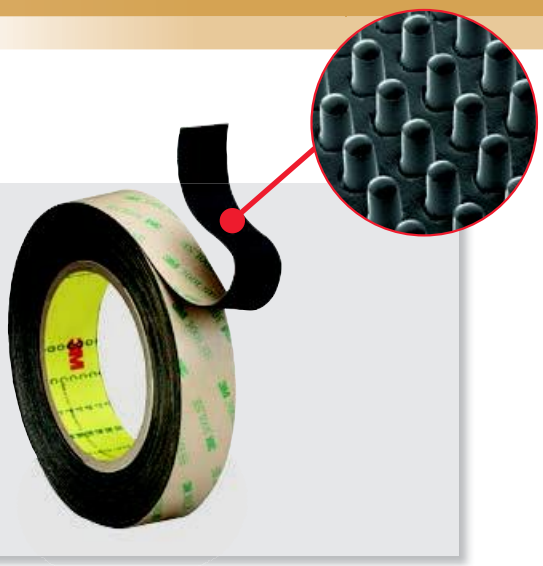
Välj den dimension som passar dina behov – Dual Lock och Kardborrband finns i flera olika bredder: 19 mm, 25 mm och 50 mm. Längden är 45,7 m och 41,15 m (SJ3870).

Kardborrbanden gör det lätt att byta ut sitsarna på flygplansstolar för reparation eller rengöring.

Med Kardborrband fäster du lätt de stötupptagande kuddarna på cykelhjälmar och andra sporthjälmar.



Utställningsmontrar är lätta att montera med 3M Kardborrband. Utställningsväggar monteras mot en ram och ger en lätt och bärbar konstruktion. Bilderna byter du snabbt och enkelt.



3M Gripping material

Ett säkert grepp i torra, våta eller oljiga miljöer

3M Gripping material består av tusentals mikrofingrar på ena sidan av ett flexibelt ryggmaterial. De ger ett bättre grepp på allt från ledstänger till verktyg och andra ytor som du vill göra mer greppvänliga. 3M Gripping material förbättrar greppet, även under våta och oljiga förhållanden.

3M Gripping material finns i olika kvaliteter, från ultramjuk till styv. De mjuka materialen är utvecklade för att vara behagligare vid hudkontakt. De är också mer flexibla för enklare anpassning till kurvor med snäv radie medan de styva produkterna är mycket slitstarka. Välj en styv produkt om du behöver lång livslängd under tuffa förhållanden. 3M Gripping material finns i rullar eller i blisterförpackningar med ark eller rullar

Produkt	Färg	Slitstyrka, 1-10 (Låg-Hög)	Friktion (omonterad), 1-10 (Låg-Hög)	Kvalitet, 1-10 (Mjuk-Styv)	Kemikaliebeständighet 1-10 (Låg-Hög)	UV-beständighet 1-10 (Låg-Hög)	Testpåsar
Självhäftande							
GM400	Svart	10	3	10	10	10	TB400
GM614	Grå	1	10	1	3	5	TB614
GM631	Grå	5	9	4	5	5	TB631
GM641	Svart	8	7	6	7	5	TB641

Rätt tejp till rätt ändamål

Välj med eftertanke

3M Tejper

1 DUBBELHÄFTANDE TEJPER

Inledning 124
VHB Tejper 126
Foamtejper 134
Extreme Sealing Tape 138
Lufttätningstejper 139
Dubbelhäftande tejper 140
Omflyttningsbara tejper 143
Transfertejper (limöverföringstejper) 145
Scotch® ATG-System för Transfertejper 150
Membranswitchhäftämnen 152
Klassificering av häftämnen 154
Liners 155

2 ENKELHÄFTANDE TEJPER

Inledning 156
Vinyl- och polyetentejper 158
Skyddstejper i polyeten 159
Skyddstejper i polyuretan 160
Polyestertejper 161
Vävtejper 162
Aluminiumfolietejper 163
Friktionsreducerande tejper 164
Eltejper 166
Specialtejper 168
Flexotejper och Pappersbrukstejper 170
Hållare för enkelhäftande tejper 171
Halkskydd 172
Etikettfolier 174

3 MASKERINGSTEJPER

Inledning 182
Maskeringstejper 184

4 PACK- OCH BANDNINGSTEJPER

Inledning 186
Packtejper 189
Bandningstejper 191
Handhållare 193
Kartongförslutningsmaskiner och Pallbandare 194
Specialprodukter 197

Dubbelhäftande tejper för sammanfogning

Snyggare design, förbättrade egenskaper och optimerade produktionsprocesser. Om du tror att dessa fördelar kan hjälpa dig att få ut en bättre, mer konkurrenskraftig produkt på marknaden, ska du absolut titta närmare på vårt stora sortiment av PSA (Pressure Sensitive Adhesive) tryckkänsliga tejper för sammanfogning.

Tejperna har ett PSA-häftämne på båda sidor och sammanfogar ytor som rostfritt stål, aluminium, glas, trä, papper, plaster med mera med en hållfasthet som sträcker sig från permanent till omflyttningsbar.

Många tejper baseras på mer än 50 år av produktutveckling och förser designers, produktutvecklare och produktionstekniker med nytänkande när det gäller sammanfogning.

Vi erbjuder dig marknadens mest omfattande och mångsidiga sortiment, där du kan hitta lösningar för tusentals olika materialkombinationer.

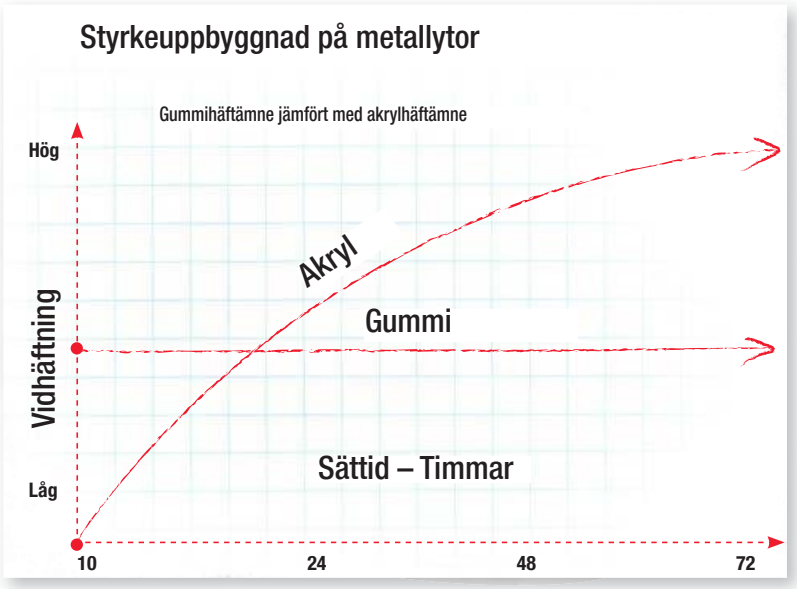
I tejpsortimentet hittar du följande tejpfamiljer:

- 3M VHB TEJPER
- 3M FOAMTEJPER
- 3M DUBBELHÄFTANDE TEJPER
- 3M OMFLYTTNINGSBARA TEJPER
- 3M TRANSFERTEJPER
- SCOTCH® ATG-SYSTEM FÖR TRANSFERTEJPER
- 3M MEMBRANSWITCHHÄFTÄMNEN

Så får du en bättre sammanfogning

Gummi- eller akrylhäftämne

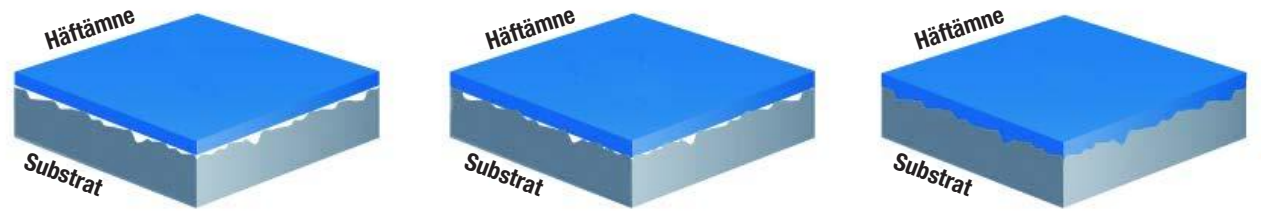
Våra tejper och återförslutningsbara fästsystem har avancerade 3M gummi- eller akrylsammansättningar. Var och en av dem har egenskaper som ger sammanfogningar med olika styrkeuppbyggnad, och som är viktiga att ta hänsyn till för din slutprodukt.



Ytkontakt

Skapa maximal kontakt med substraten

Grundläggande förutsättningar för att få vidhäftning är att maximera ytkontakten med substratet, det som ska tejpas eller limmas. Vid tejpning måste ett tryck appliceras för att öka kontakten mellan häftämne och substrat. Tid och temperatur bidrar till ökad ytkontakt och vidhäftning.



Temperatur och tid

Temperaturen bidrar också till ökad ytkontakt och vidhäftning. Vid en högre temperatur blir häftämnet mjukare och flyter därför snabbare ned i substratet. Tiden är en annan viktig faktor. Om sammanfogningen inte belastas under längre tid kommer mer av häftämnet att flyta ned i substratet. Efter 72 timmar uppnår tejpen full styrka.

3M VHB Tejper

Tejperna som ersätter nitar, skruvar och svetsning

I över 30 år har formgivare, arkitekter och konstruktörer använt 3M VHB tejper istället för mekaniska förband.

De har kunnat sammanfoga olika material och få en slät ytfinish utan synliga nitar, skruvskallar eller svetsfogar. Tejperna har gett dem nya designmöjligheter och resulterat i hållbara, starka och estetiskt tilltalande slutresultat. Dessutom har totalkostnaden för själva slutprodukten ofta blivit lägre.

VHB tejperna har i de flesta fall visat sig stå emot alla typer av påfrestningar, däribland vibrationer, värme, kyla, temperaturväxlingar, fukt, lösningsmedel och UV-ljus. Slutprodukterna får högre beständighet mot korrosion och miljöpåverkan. VHB tejperna har dessutom hög hållfasthet både mot statiska och dynamiska laster, och riktigt goda anliggningsegenskaper. Med sina viskoelastiska egenskaper absorberar VHB tejperna stötar och fördelar belastningen jämnt över fogen.

I det ständigt växande sortimentet VHB tejper finns idag tejper som tätar och sammanfogar aluminium, stål, glas samt målade ytor. Med VHB tejperna kan du även sammanfoga svåra material som lågenergiplaster (till exempel PE och PP), pulverlackade ytor, akryl och polykarbonat.

Vi har även introducerat en flambeständig VHB tejp.
Läs mer i vår produktguide.

Styrkan sitter i tejpen

1980 presenterade vi en dubbelhäftande tejp med fantastisk hållfasthet. Den fick namnet 3M VHB tejp. Då en häpnadsväckande nyhet – idag en etablerad, kostnadseffektiv metod för avancerad sammanfogning av metaller, plaster, glas och många andra material.

Så här fungerar 3M VHB Tejp …

1 Tejperna skiljer sig från vanliga skummade tejper vad gäller de viskoelastiska egenskaperna. Den speciella uppbyggnaden ger de unika egenskaper som till exempel hög kohesionsstyrka och förmåga att utvidga sig och gå tillbaka till sin ursprungliga form när de utsätts för belastning och stora temperaturväxlingar.

2 Tejpen appliceras och trycks fast på det ena substratet med exempelvis en handroller. Därefter tas skyddspapperet bort och det andra substratet trycks fast. Vidhäftningen är omedelbar. Fogstyrkan ökar allteftersom häftämnet tränger in i ytan. Redan efter 20 minuter uppnås 50 % av den optimala styrkan.

VHB tejpernas många fördelar

Förbättrar kvaliteten

- STARKA OCH HÅLLBARA FOGAR
- INGEN BORRNING ELLER SVETSNING AV MATERIALEN
- INGEN PUTSNING ELLER FINSLIPNING
- SLUTPRODUKTER UTAN SKARVAR
- VIBRATIONSDÄMPANDE
- SLÄTA FOGLINJER
- ESTETISKA FÖRBÄTTRINGAR
- UTMÄRKTA TÄTNINGSEGENSKAPER
- UV-BESTÄNDIGA
- KEMIKALIEBESTÄNDIGA

Lägre produktionskostnader

- INGA MASKINER BEHÖVS
- SNABB MONTERINGSPROCESS
- INGET PRODUKTSPILL PÅ GRUND AV BORRNING ELLER SVETSNING
- LÄGRE ARBETSKOSTNAD
- INGA INVESTERINGSKOSTNADER

Flexibel användning

- UTMÄRKT FÖR METALLER, PLASTER OCH GLAS
- SAMMANFOGAR OLIKA MATERIALTYPER
- ÖKAR DESIGNMÖJLIGHETERNA
- KOMPENSERAR FÖR OLIKA MATERIALS VÄRMEUTVIDGNING
- KAN STANSAS I OLIKA GEOMETRIER

… och här används de

Byggnadskonstruktioner

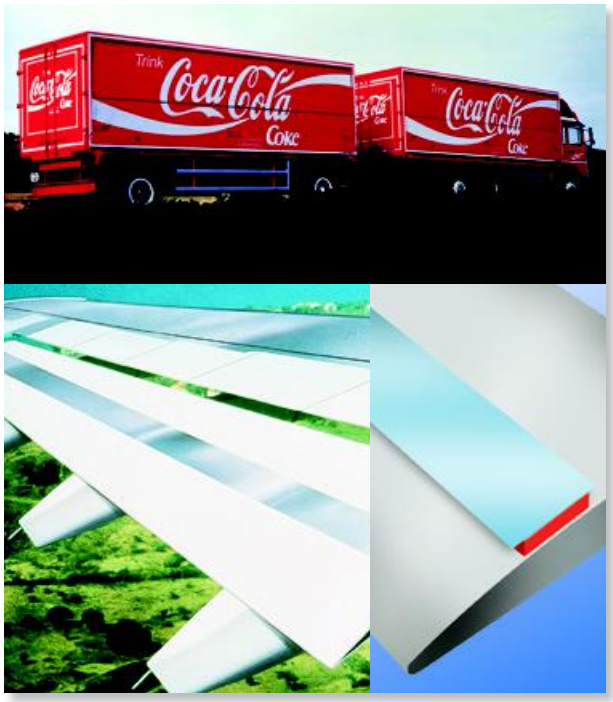
Med VHB tejp fäster du snabbt och enkelt paneler av aluminium, rostfritt stål, glas eller andra material på ramverk – både interiört och exteriört.

Våra VHB tejper gör det möjligt att rita och bygga spännande exteriörer och interiörer.

Klar VHB tejp, 9473 används för sammanfogning av moduler på solceller.

Compo AB har har levererat tak, golv och väggar till den här villan, Villa Näckrosen, som flyter på vatten. Det handlar om 18,6 cm glasfiberarmerade paneler som sammanfogas utan en enda spik eller skruv. Lösningen heter 3M VHB tejp.

För att få en värmebeständig fog har 3M VHB tejp använts för att sammanfoga och täta glasfönstret på den här ugnsluckan av metall.



3M VHB 9473 Tejp ger en säker sammanfogning av rostfria stålprofiler mot vingklaffar av aluminium trots stora temperaturskillnader med höga marktemperaturer och minusgrader i luften (+65 °C till –40 °C).

Fordon

Vill du klä fordonssidorna med grafisk film är det lätt att helhetsintrycket blir förstört av nitar, skruvskallar och svetsfogar. Med VHB tejp får du plana släta ytor att dekorera. Fogarna blir helt vattentäta utan risk för korrosion. Dessutom minskar VHB tejpen vibrationer och buller och andra missljud.

Flyg

Flygindustrin ligger i framkanten av den tekniska utvecklingen. Här är konstruktörerna öppna för tekniska landvinningar som gör konstruktionerna lättare och säkrare. Våra VHB tejper ger flygindustrin dessa möjligheter samtidigt som de kapar produktions-kostnaderna.

Elektronik

Dagens elektroniska produkter är mindre och kraftfullare än någonsin tidigare. Det ställer höga krav på monteringsmaterialen. Här kommer 3M VHB tejperna in i bilden. De är lätta att applicera och kan stansas ut i exakta former. VHB tejperna sammanfogar, tätar och absorberar stötar. Allt med minimal vikt.

Skyltar

Skyltar ger ett bättre intryck när de är monterade med VHB tejp. Materialen blir inte förstörda av borrade hål, skruvar eller svetsning. Extrema väderförhållanden som mycket hård vind, påverkar inte fogen.

VHB tejperna sammanfogar olika typer av material och har en mycket hög statisk belastningsförmåga. Det ger dig obegränsade möjligheter att förverkliga dina idéer för skyltdesign och materialval.

3M VHB tejp passar perfekt för montering av säkerhetsglas, ramverk och handtag med mera.

Eholms har använt 3M VHB tejp till sin ‘MagnAttach’-hållare för telefoner, vilket gör den enkel att montera i bilen.

Ser du möjligheterna?

Titta dig omkring i produktionsanläggningen. Är det någon som använder popnitar, skruvar eller punktsvetsningar på en produkt? I så fall, skulle 3M VHB tejper göra jobbet bättre, kostnadseffektivare och snyggare? Ring oss så berättar vi gärna hur VHB kan hjälpa till att förbättra produktionsprocessen.

Produktguide 3M VHB TEJPER

							TEMPERATURBESTÄNDIGHET		
Produkt	Tejp-tjocklek mm	Liner	Beskrivning	Förslag på användningsområden	Häftämne typ	Foam-täthet	Minimum (-)	Maximum (+) minuter timmar	Maximum (+) dagar veckor
VHB TEJPER ALLROUND									
RP16 RP25 RP32 RP45 RP62	0,4 0,6 0,8 1,1 1,6	P F	• Grå formbara tejper med slutna celler • Bra vidhäftning mot många olika substrat, till exempel metaller, plaster och målade ytor • Tillgänglig med film- eller pappersliner	• Skyltar • Maskiner • Specialfordon	Akryl	720 kg/m³	-30 °C	120 °C	93 °C
MYCKET FORMBARA TEJPER FÖR DE FLESTA HÖG- TILL LÅGENERGIYTOR, INKLUSIVE PULVERLACKADE YTOR									
5915 5925 5952 5962	0,4 0,6 1,1 1,6	F	• Svarta tejper med slutna celler • Mycket formbara • Utmärkt vidhäftning mot de flesta substrat som till exempel metaller, glas, plaster, inklusive PP • Bra vidhäftning mot många lackade ytor, inklusive pulverlacksfärg utan tidsödande förbehandling av underlaget • UL 746C Listade, File MH 17478	• Byggnadskonstruktioner • Skyltar • Metallbearbetande industri	Modifierad Akryl	690 kg/m³ 590 kg/m³	-30 °C	149 °C	121 °C
FORMBARA TEJPER FÖR YTOR MED HÖG TILL MEDELHÖG YTENERGI, INKLUSIVE MJUKGJORD PVC									
4926 4936 4941 4956 4991	0,4 0,6 1,1 1,6 2,3	P F P F P F P F	• Ljusgrå tejper med slutna celler • Formbara • Bra mot ytor med hög till medelhög ytenergi, högenergiplaster • Perfekt för metallytor, fäster även mot glas och vissa pulverlacker • Mjukgörarbeständiga • Sammanfogar både lackade och olackade metaller • För applikationer med stora toleranser och behov av utfyllnad • UL 746C Listade, File MH 17478	• Sammanfogar och tätar polykarbonatlinser på LCD • Perfekt vid sammanfogning av förlackade metaller på till exempel lastbilar • Fäster akrylskyltar mot polykarbonat eller metall	Akryl	720 kg/m³	-30 °C	149 °C	93 °C
4919 4947 4979	0,6 1,1 1,6	F	Svart version av VHB 4936 Svart version av VHB 4941 Svart version av VHB 4956						
KLARA TEJPER									
4905 4910 4915 4918	0,5 1,0 1,5 2,0	F	• Klar akrylkonstruktion för sammanfogning av transparenta material	• Tätning och sammanfogning av ljuskupoler • Montering av baksidor på ljusskyltar • Hörnmontering av härdat glas	Akryl	960 kg/m³	-30 °C	149 °C	93 °C

En aktuell lista över UL-listade produkter hittar du på www.ul.com (Välj: Certifications, sök file MH 17478)

= Ett bra förstahandsval

Tänk på ...

... att gå upp lite tejptjocklek där det är designmässigt möjligt. Det har många fördelar. En procentuellt utökad ytkontakt ger förbättrade fläkvärden (peel) och bättre förmåga att ta upp spänningar. Vi rekommenderar inte att använda en tunnare foamtejp än vanligt utan att först noga ha analyserat och beaktat de tekniska konsekvenserna.

Produktguide 3M VHB TEJPER

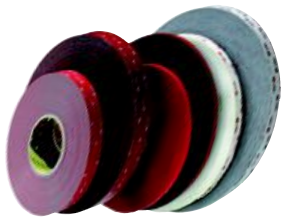
Produkt	Tejp-tjocklek mm	Liner	Beskrivning	Förslag på användningsområden	Häftämne typ	Foam-täthet	TEMPERATURBESTÄNDIGHET Minimum (-)	Maximum (+) minuter timmar	Maximum (+) dagar veckor
FORMBARA TEJPER FÖR APPLICERING I LÅGA TEMPERATURER									
4943 4957	1,1 1.6	F	• Formbara ljusgrå tejper med slutna celler • Perfekt för applicering och sammanfogning vid temperaturer ned till 0 ˚C	• Montering av mobiltelefonantenner • Montering av tulltranspondrar	Akryl för låga tempera-turer	720 kg/m³	-30 ˚C	149 ˚C	93 ˚C
TEJPER FÖR LÅGENERGIYTOR									
4932 4952	0,6 1,1	P	• Vita tejper med slutna celler • Bra vidhäftning mot polypropen, polyeten, polystyren och vissa pulverlackfärger	• Sammanfogar lågenergiplaster men fäster även bra mot metaller, glas och plaster med hög ytenergi	LSE	800 kg/m³	-30 ˚C	93 ˚C	71 ˚C
TEJPER FÖR HÖGENERGIYTOR OCH SAMMANFOGNING INNAN PULVERLACKERING									
4646 4611 4655	0,6 1,1 1,6	F	• Mörkgrå tejper med slutna celler • Hög temperaturbeständighet • Bra vidhäftning mot högenergiytor av metall • UL 746C Listade, File MH 17478	• Hissar • Lister och plåtar på till exempel dörrar	Akryl	840 kg/m³	-30 ˚C	230 ˚C	149 ˚C
MYCKET FORMBAR FLAMBESTÄNDIG TEJP									
5958FR	1,0	F	• Svart mycket formbar tejp med slutna celler • Utmärkt vidhäftning mot de flesta substrat som till exempel metaller, glas, plaster, inklusive PP • RoHS-godkänd – 2002/95/EC • FAR 25.853 (a) 12 sek vertikal förbränning, Appendix F, Del 1 (a) (ii)	• Perfekt för applikationer inom fordons-, flyg- och fartygsindustri • Branddörrar- och fönster • Hissar • Paneler, plåtar • Förstyvningar	Modifierad Akryl	800kg/m³	-30 ˚C	149 ˚C	93 ˚C

Produktguide 3M VHB TRANSFERTEJPER

Produkt	Tejp-tjocklek mm	Liner	Beskrivning	Förslag på användningsområden	Häftämne typ	TEMPERATURBESTÄNDIGHET Minimum (-)	Maksimum (+) minuter timmar	Maximum (+) dagar veckor
KLARA TRANSFERTEJPER								
F-9460PC F-9469PC F-9473PC	0,05 0,13 0,25	P	• Klara transfertejper • Hög skjuv- och draghållfasthet • Hög temperaturbeständighet • Utmärkt för sammanfogning av tunna metallmaterial och plaster med hög ytenergi • UL 746 Listad	• Sammanfogning av dekorativa metallister • Idealiska för montering av flexibla kretsar	Akryl 100 MP	-30 ˚C	260 ˚C	149 ˚C

F Filmliner P Pappersliner

Förutom de här tejperna ovan finns många fler tejper i VHB-familjen.
Fråga oss om du behöver hjälp att hitta rätt tejp till din applikation.
Våra tekniska specialister ger gärna råd och tips.



Steg A: Rengör med isopropylalkohol/ vattenblandning (1:1 max. 50 % vatten) och torka torrt.

Steg B: Applicera tejpen.

Steg C: Tryck fast tejpen med hjälp av en gummiroller (tryck 2-3 kg/cm^2)

Applicering

Den idealiska temperaturen för applicering är mellan 21 °C och 38 °C.

Produktinformation TEJPER

Lägsta rekommenderade appliceringstemperaturer

°C	Produkt
15	9460, 9469, 9473, 4611, 4613, 4646, 4655, 4905, 4910, 4915, 4918, 4936, 4941, 4956, 4991, 4919, 4947, 4979, 4932, 4952, 5925, 5952, 5962, 5958FR och VHB RP
10	4936, 4941, 4956, 4991, 4919, 4947, 4979, 4932, 4943, 4952
0	4943, 4957

Applicering vid temperaturer lägre än de som vi föreslår ovan är inte att rekommendera, eftersom häftämnet då blir för hårt för att ge tillräcklig vidhäftnings-uppbyggnad. När häftämnet har nått full styrka klarar fogen låga temperaturer.

Efter korrekt applicering av tejpen är vidhäftningen vid låga temperaturer normalt sett tillfredställande. För att uppnå bra initial vidhäftning med 4943 och 4957 är det viktigt att se till att ytorna är torra och fria från kondens.

Alla applikationer, ytbehandlingar, lösningsmedel, färger, tätningsmedel och så vidare ska noggrant utvärderas av användaren för att ta reda på om de är lämpliga att använda tillsammans med den specifika tejpen och de material som ska användas i applikationen.

Om den tänkta tejpen inte passar för ändamålet kan du kontakta din 3M återsäljare för att få information om alternativa tejper. För ytterligare information hänvisar vi till de tekniska databladen.

Ytbehandling

För att uppnå optimal vidhäftning måste ytorna vara rena och torra. För rengöring av ytan rekommenderas isopropylalkohol/vattenblandning. Följ alltid gällande säkerhetsföreskrifter och varningstexter för hantering av lösningsmedel.

Vissa substrat kan behöva tätas eller primas innan sammanfogning:

- DE FLESTA PORÖSA MATERIAL (BETONG) ELLER FIBERRIKA MATERIAL (TRÄ) KRÄVER TÄTNING FÖR ATT FÅ EN JÄMN YTA
- VISA MATERIAL (TILL EXEMPEL KOPPAR, MÄSSING, MJUKGJORD VINYL) BEHÖVER OFTA PRIMAS ELLER BELÄGGAS FÖR ATT FÖRHINDRA OXIDATION ELLER MIGRERING
- SAMMANFOGNING AV GLAS I MILJÖER MED HÖG LUFTFUKTIGHET KRÄVER ANVÄNDNING AV LÄMPLIG PRIMER FÖR ATT SÄKERSTÄLLA EN HÅLLBAR FOG UNDER LÅNG TID

Fogstyrka

Vidhäftningsstyrkan beror på i hur hög grad kontakten mellan häftämne och substrat utvecklas. Ett kraftigt appliceringstryck ger bättre ytkontakt och förbättrar därigenom fogstyrkan.

Tid	Fogstyrka
20 minuter	50 %
1 timme	75 %
24 timmar	90 %
3 dagar	100 %

Efter appliceringen ökar fogstyrkan allt eftersom häftämnet tränger in i ytan. I vissa fall kan fogstyrkan öka och den optimala styrkan uppnås snabbare genom att utsätta fogen för ökad temperatur (70 ˚C i en timme). Därigenom får du en bättre vätning av ytorna.

Bra tillbehör för applicering av VHB tejper:

» 3M MIKROFIBERDUK

För att torka bort lösa dammpartiklar

» 3M VHB APPLICERINGSROLLER

För att lägga på appliceringstryck

» PLASTSKRAPA

För att få bort luftbubblor

» 3M VHB TORKDUK

För rengöring av ytan med 3M Ytrengöringsmedel

» 3M SCOTCH-BRITE ARK 7447

För ruggning av ytan

» 3M VHB YTRENGÖRINGSSERVETTER

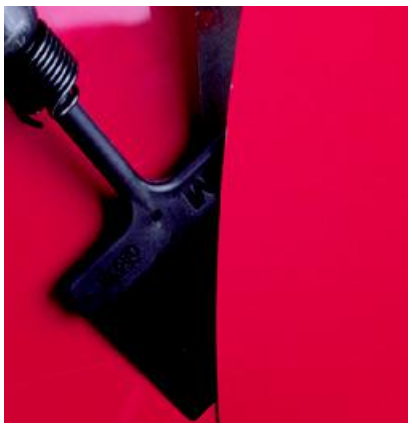
För att torka bort fett, damm och smuts

» 3M VHB YTRENGÖRINGS-MEDEL

1 l

Hur får jag bort tejpen om jag skulle behöva?

3M VHB tejper sammanfogar de flesta ytor permanent. Skulle du behöva separera ytorna och ta bort häftämnesrester, har vi verktygen som klarar jobbet snabbt och effektivt:



« Använd en mejsel för att snabbt separera till exempel överlappspaneler och förstyvningar.

» 3M Dekorstripper

Tar bort häftämnesrester snabbare och lättare än lösningsmedel eller limborttagare. Vid rundade hörn följer den konturer och oregelbundna ytor och rengör utan att skrapa eller skada akrylbaserade lacker eller polyuretanfärger.

3M Dubbelhäftande foamtejper

– fäster föremål snabbt och säkert

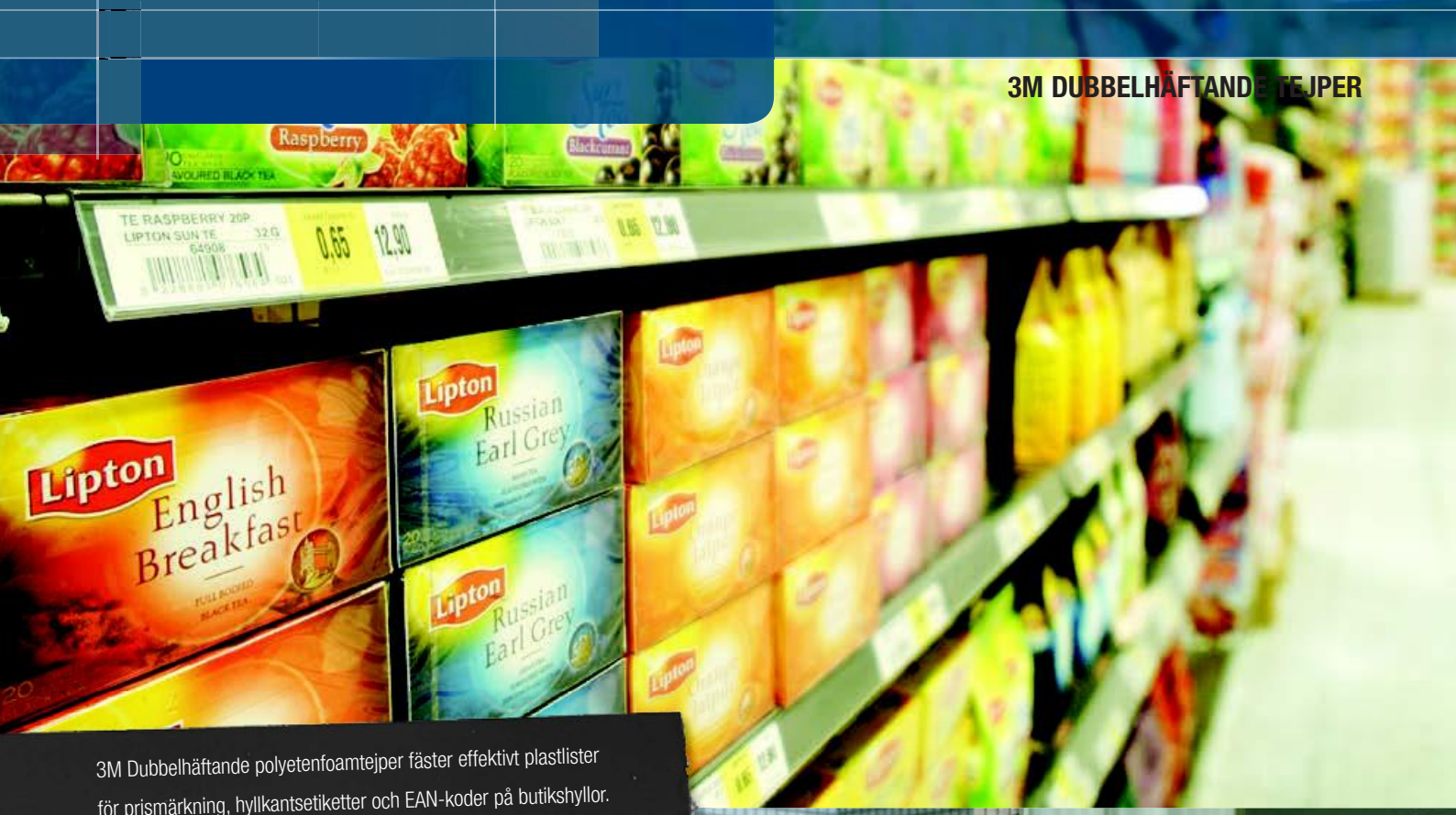
Foamtejperna kan användas till mycket, bland annat klippas till i små bitar och användas som fästkuddar. Med dem kan du montera föremål som tvåldispensrar och handdukshängare. Tejperna fördelar belastningen jämnt över fogytan. Vissa av tejperna passar för avancerad sammanfogning som att montera lättare spegelglas och sätta upp butiksmaterial.

Beroende på vilken tejp du väljer kan du täta fogar och dämpar vibrationer. De står emot slag och klarar ett brett temperaturområde, samtidigt som de har bra isoleringsförmåga.

Med 3M dubbelhäftande foamtejp installerar du smidigt tvåldispensrar av plast på kakel eller andra ytor utan att behöva borra hål och fästa med skruvar.

3M dubbelhäftande foamtejper kan stansas ut i exakta former och förappliceras på baksidan av vilken krok som helst. Sedan är de klara att fästa på en mängd olika underlag.

Foamtejp är utmärkt att sätta upp namnskyltar med.



3M Dubbelhäftande polyetenfoamtejper fäster effektivt plastlister för prismärkning, hyllkantsetiketter och EAN-koder på butikshyllor.

Med dubbelhäftande foamtejper monterar du snabbt och enkelt lättare föremål i badrum. Tvåldispensrar, krokar och tandborsthållare är några exempel.

3M Dubbelhäftande foamtejper

Produktguide 3M DUBBELHÄFTANDE FOAMTEJPER

Produktnr färg	Tejp-tjocklek mm	Häftämne	Bärare typ	Foam-täthet	Liner Typ*	Temperatur-beständighet	Produktbeskrivning och förslag på användningsområden
SYNTETISK FOAMTEJP							
4430, vit	0,8	Akryl	Syntetisk med slutna celler	560 kg/m³	P	70 °C lång tid (+) minuter/timmar) 100 °C kort tid (+) dagar/veckor	Allroundtejp med häftämne som är beständigt mot mjukgörare: • Perfekt för montering av kabelklämmor, plastlister. Kampanj- och butiksmaterial av kartong, papper och de flesta plasttyper. Skyltar – även med låg ytenergi.
4430F, vit	0,8				F		
POLYETENFOAMTEJPER (PE)							
9508B	0,8	Akryl	Polyeten med slutna celler	90 kg/m³	P	60 °C lång tid (+) minuter/timmar) 90 °C kort tid (+) dagar/veckor	PE med akrylhäftämne. Tejperna är UV-resistenta. Idealiska för: • Montering av namnskyltar • Montering av speglar • Sammanfogar, förseglar och dämpar vibrationer
9508W					P		
9508BF					F		
9515B	1,5			70 kg/m³	P		
9515W					P		
9515BF					F		
9520BF	0,8			200 kg/m³	F		Hög täthet för montering av emblem och bokstäver och andra krävande applikationer, även utomhus

P Pappersliner F Filmliner

3M Dubbelhäftande specialtejper

– Borttagbara/omflyttningsbara foamtejper

3M har också dubbelhäftande foamtejper med ett häftämne som gör det möjligt att flytta eller ta bort tejpen utan att lämna kvar häftämnesrester.

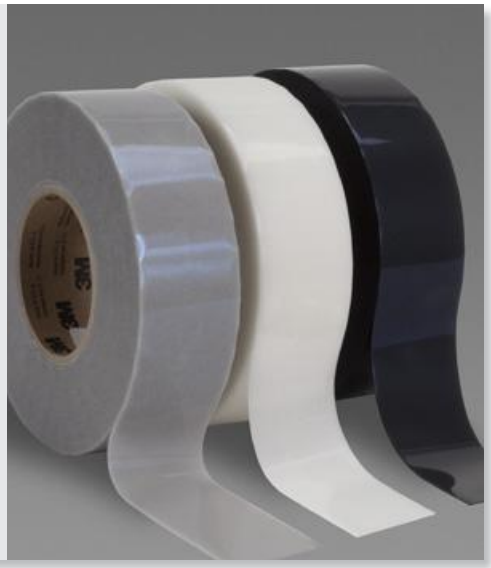
Produktguide 3M DUBBELHÄFTANDE SPECIALTEJPER

Produktnr färg	Tejp-tjocklek mm	Häftämne	Bärare typ	Foam-täthet	Liner Typ*	Temperatur-beständighet	Produktbeskrivning och förslag på användningsområden
BORTTAGBARA/OMFLYTTNINGSBARA TEJPER							
4656F, gul	0,6	Akryl	Omflyttningsbar akrylfoam med slutna celler	1070 kg/m³	F	40 °C lång tid (+) dagar/veckor 50 °C kort tid (+) minuter/timmar	Kraftigt hugg, bra skjuvegenskaper och omflyttningsbart häftämne. Kan appliceras i temperaturer ned till 0 °C. Utmärkt för: • Tillfällig skyltning • Utställningsskärmar • Fixering av kampanj- och butiksmaterial • Posters
4658F, klar	0,8	Akryl		1035 kg/m³	F	80 °C lång tid (+) dagar/veckor 100 °C kort tid (+) minuter/timmar	Klart skum med slutna celler. Borttagbar utan att lämna häftämnesrester. Obs! På styva material som till exempel glas kan tejpen vara svår att ta bort eftersom det inte går att sträcka den tillräckligt. Perfekt för borttagbara montage på: • Skyltställ • Skyltar • Mässor och utställningar

F Filmliner

3M Extreme Sealing Tape

Extreme Sealing Tape är en ny typ av enkelhäftande akrylfoamtejp som är speciellt utformad för krävande tätningsapplikationer. Extreme Sealing Tape finns i två tjocklekar, 4412N - 2 mm och 4411N - 1 mm. Tejpen är lämplig för tuffa miljöer, där den behåller sin flexibilitet och slitstyrka. Perfekt för överlappsfogar. Till skilland från andra tätningslösningar behövs ingen torktid och du slipper fogmassa som droppar eller flyter ut. 4412N finns i färgerna neutral och grå. 4411N finns i färgerna neutral, grå och svart.



Produktguide 3M EXTREME SEALING TAPE

Produkt	Tejp-tjocklek mm	Beskrivning	Förslag på användningsområden	Häftämne typ	Foam-täthet	TEMPERATURBESTÄNDIGHET		
						Minimum (-)	Maximum (+) minuter timmar	Maximum (+) dagar veckor
ENKELHÄFTANDE AKRYLFOAMTEJP								
4412N 4412G	2,0	• Neutral/transparent eller grå/transparent mycket formbar akrylfoamtejp • Motståndskraftig mot regn, snö, sol, extrema temperaturer och nötning • Övermålningsbar • 1,9 mm tjock • 0,1 mm ryggmaterial • 4412N är försedd med en skyddande filmliner	• Förseglar till exempel släpvagnar, elskåp, takrännor och takfönster • Vattentäta förseglingar	Akryl	820 kg/m^3	N/A	149 ˚C	93 ˚C
4411N 4411G 4411B	1,0	• 0,9 mm tjock • 0,1 mm ryggmaterial		Akryl	820 kg/m^3	N/A	149 ˚C	93 ˚C

3M Lufttätningstejper

- Fäster på det mesta

Tejperna i 3M FAST-serien fäster mot de flesta byggnadsmaterial, membran och byggfolier. De kan användas för in- eller utvändig tätning av fönster, dörrar och andra genomföringar och anslutningar. Det ger stora energibesparingar i både gamla och nya hus. Mätningar visar att tätningstejpen minskar luftläckaget väsentligt jämfört med fogmassa vid fönsterbyte i renoveringsbyggen. Dessutom sparar man 30 % arbetstid.

Minskad energiförbrukning

Visste du att svenska hus förlorar en betydande del av sin värme genom luftläckage? Med 3M 8067E FAST F kan du snabbt och enkelt uppnå total och permanent täthet runt fönster, dörrar och folieskarvar samt olika byggelement. 3M FAST F levereras med delad skyddsliner för enkel och exakt montering i hörn och på besvärliga ställen.

Produktfördelar

- KAN APPLICERAS I TEMPERATURER NER TILL -18 °C
- AGGRESSIVT HÄFTÄMNE SOM FÄSTER MOT DE FLESTA BYGGNADSMATERIAL
- TÄTSKIKTET BESTÅR VID SPIKPENETRATION
- 6 MÅNADERS UV-RESISTENS
- MINST 50 ÅRS ÅLDERSBESTÄNDIGHET
- FUNGERAR BÅDE INOM- OCH UTOMHUS
- P-MÄRKT AV SP CERTIFIERING FÖR LUFTTÄTNING VID DÖRR- OCH FÖNSTER MONTAGE SAMT FÖR SKARVNING OCH LAGNING AV BYGGFOLIER

Många användningsområden

- TÄTNING RUNT FÖNSTER, DÖRRAR OCH VINDSLUCKOR
- TÄTNING I SKIVSKARVAR OCH ANSLUTNINGAR MELLAN BYGGNADSDELAR
- TÄTNING I SKARVAR MELLAN BJÄLKLAG OCH VÄGGLIV SAMT VINDSBJÄLKLAG
- TÄTNING AV GENOMFÖRINGAR
- SKARVNING OCH LAGNING AV ÅLDERSBESTÄNDIG BYGGFOLIE
- PERMANENT SYLLTÄTNING

Miljöbedömningar

3M 8067E FAST F möter kriterierna för att bidra till EQ (Environmental Quality) enligt LEED® och har följande miljöbedömningar:

Produkten finns med i SundaHus Miljödata

3M 8067E FAST F är BASTA registrerad

3M:s tätningstejper som täcker alla dina behov, oavsett om det gäller enklare användningområden eller mer krävande applikationer.

3M 8068E Fast G

- Trådarmerad tejp för mjukare material, till exempel ångspärr och membran
- Levereras utan skyddsliner för snabb montering

3M 8069E Fast D

- Dubbelhäftande tejp med aggressivt häftämne och omedelbar vidhäftning
- Fäster mot de flesta byggnadsmaterial, även ojämna ytor till exempel betong och puts
- Fästs på underlaget för direktmontering av till exempel ångspärr

3M Dubbelhäftande tejp

Sammanfogarmetall, glas, trä, papper, plaster och målade ytor

3M dubbelhäftande tejper har häftämne på båda sidor om en bärare. På så sätt blir tejpen stadigare, vilket underlättar både hantering och applicering. Användningsområdena för de dubbelhäftande tejperna är många – alltifrån montering av grepp på golfklubbor till montering av komponenter till mobiltelefoner.

Välj bärare efter behov, till exempel papper eller polyester. Du kan få tejpen med olika häftämnen på vardera sidan av bäraren så att du kan sammanfoga olika material med varandra. Om du behöver en tejp med egenskaper som hög temperaturbeständighet, hög skjuvhållfasthet eller hög initial vidhäftning så har vi rätt tejp för dig.

Vanliga användningsområden

För exakt inpassning förappliceras 3M dubbelhäftande tejp på skumpackningsmaterial och stansas sedan ut i rätt format. Det hjälper till att öka den dimensionella stabiliteten hos detaljen, vilket underlättar monteringen

3M dubbelhäftande tejp 9731 med olika häftämnen för montering av knappsats. Silikonhäftämnet fäster mot knappsatsen av silikongummi, akrylhäftämnessidan mot plasthöljet.

3M Termobondfilm och 3M Dubbelhäftande tejp 9495LE fäster mobiltelefonens hölje och knappsats. Termobondfilmen fäster sekundsnabbt metallchassit mot plast.

3M Ljusskärmande tejp 9495B har hög styrka och utmärkt temperaturbeständighet. Tejpen är även utmärkt att bearbeta i konverteringsprocessen.

Produktguide 3M TUNNA DUBBELHÄFTANDE TEJPER

Produktnr	Egenskaper	Temperatur-beständighet	Tejptjocklek (utan liner) mm	Bärare Typ	Liner Typ
3M DUBBELHÄFTANDE TEJP MED 200 MP HÄFTÄMNE – HÖG TEMPERATUR- OCH KEMIKALIEBESTÄNDIGHET					
9495MP	• Montering av grafik. Perfekt för högtryckslamninering • Utmärkt fläkstyrka mot högenergiplaster samt mot metaller	120 °C långvarigt 140 °C kortvarigt	0,14	PET	PCK
9495B	• 9495MP med en 0,5 mil svart polyesterbärare • Lämplig för fastsättning av LED-linser på mobiltelefoner	120 °C långvarigt 140 °C kortvarigt	0,14	Sort PET	PCK
3M DUBBELHÄFTANDE TEJP MED 300 HÄFTÄMNE – HÖG INITIAL STYRKA					
444	• Lämplig för fastsättning av packningar • Mycket hög initial vidhäftningsförmåga • Bra vidhäftning mot de flesta plastmaterial, även lågenergiplaster	65 °C långvarigt 82 °C kortvarigt	0,1	PET	DK
3M DUBBELHÄFTANDE TEJP MED 300 LSE HÄFTÄMNE – HÖG VIDHÄFTNINGSFÖRMÅGA MOT LÅGENERGIPLASTER					
9495LE	• Idealisk för montering av plastextruderingar • 300 LSE häftämne på båda sidor för sammanfogning av lågenergiplaster	93 °C långvarigt 140 °C kortvarigt	0,17	PET	PCK
3M DUBBELHÄFTANDE TEJP MED 300 MP HÄFTÄMNE					
9690 B	• 0,5 mil svart polyesterbärare • Lämplig för laminering av skummaterial och fastsättning av packningar • Perfekt för montering LED-linser på mobiltelefoner	93 °C långvarigt 140 °C kortvarigt	0,14	PET	PCK
3M DUBBELHÄFTANDE TEJP MED 400 HÄFTÄMNE – SNABBT HUGG					
415	• Snabbt hugg mot papper och många andra ytor • Perfekt för skarvning av papper, filmer och folier	65 °C långvarigt 82 °C kortvarigt	0,1	PET	DK
3M DUBBELHÄFTANDE TEJP MED 700 HÄFTÄMNE – SYNTETISKT GUMMIHÄFTÄMNE					
9589	• Aggressivt häftämne med hög initial vidhäftningsförmåga mot de flesta ytor, även lågenergiplaster	65 °C långvarigt 82 °C kortvarigt	0,23	PP	DK
9040	• Tejp med hög initial vidhäftningsförmåga • Lämplig för fasthållning, montering och fixering av många olika typer av material i applikationer med medelhöga hållfasthetskrav	50 °C långvarigt 70 °C kortvarigt	0,10	Tissue	PCK
3M DUBBELHÄFTANDE TEJP MED 800 HÄFTÄMNE – NATURGUMMI					
410M*	• 860 häftämne med hög initial vidhäftningsförmåga och bra hållfasthet mot många olika typer av material • Tejpen tillverkas i en lösningsmedelsfri tillverkningsprocess • Följsamt häftämne på båda sidor • För skarvning av pappersbanor, filmer, folier och tyger • Lämplig för tillfällig fasthållning av detaljer under tillverkning • Montering av tryckplåtar mot tryckcylindrar	65 °C långvarigt 82 °C kortvarigt	0,13	Behandlat papper	DK
3M DUBBELHÄFTANDE TEJP MED SILIKONHÄFTÄMNE					
9731	• För montering av till exempel knappsatser/tangentbord av silikon • Lämplig för reparation av patroner till skrivare • Hög vidhäftningsförmåga mot både hög- och lågenergiytor • Högkvalitativt akrylhäftämne/silikonhäftämne, dubbel liner	121 °C långvarigt 177 °C kortvarigt	0,14	PET	PET/PCK

PCK = Polycoated Kraft DK = Densified Kraft *) Har ersatt 410B

3M Dubbelhäftande monteringstejper

Tejper med kraftigt hugg!

Våra monteringstejper 9088-, 9098-, 9078-, 9087- och 9086 är en kostnadseffektiv lösning för sammanfogning av bland annat plastlister för prismarkering på butikshyllor, montering av kampanjmaterial, dekorationslister inom möbelindustrin, plastdetaljer inom bilindustrin och mycket mer. 9087 passar perfekt för montering på både släta och grova ytor på grund av det extra tjocka häftämnet.

- SAMMANFOGAR METALL , GLAS, TRÄ, PAPPER, PLASTER, TYG OCH MÅLADE YTOR
- STORT URVAL SKURNA RULLAR, LÅNGA RULLAR SAMT "LEVEL WOUND RULLAR" (EXTRA LÅNGA RULLAR)
- HÖG STYRKA ÄVEN MOT MATERIAL SOM ÄR SVÅRA ATT SAMMANFOGA
- LÄTT ATT HÅLLA ORDNING PÅ SAMMANFOGNINGSPROCESSEN TACK VARE FÄRGKODADE SKYDDSPAPPER
- MYCKET KRAFTIGT HUGG
- ÖVERLÄGSEN STYRKA
- HÅLLBARA FOGAR SOM VARAR ÖVER TID
- MJUKGÖRARBESTÄNDIGA
- MYCKET BRA MILJÖ- OCH UV-BESTÄNDIGHET
- KOSTNADSEFFEKTIVA
- TEJPER MED STARK VIDHÄFTNING
- KLARA HÄFTÄMNEN
- AGGRESSIV VIDHÄFTNING MOT DE FLESTA UNDERLAG

Produktinformation DUBBELHÄFTANDE TEJPER MED KRAFTIGT HUGG

	Produktnr, färg	Egenskaper	Nyckel-egenskaper	Tejptjocklek mm	Bärare typ	Liner Typ	Kännetecken
	3M 9088FL, klar	Klar	Höga temperaturer	0,21	Polyester	Film (PP)	Röd
	3M 9088, klar 3M 9098, klar 3M 9078, klar	Klar	Höga temperaturer	0,21 0,13 0,07	Polyester	Papper	Röd 3M-logotyp
	3M 9087, vit	Strukturerade ytor	Fäster mot strukturerade ytor	0,27	PVC	Papper	Grön 3M-logotyp
	3M 9086, vit	Lätt att riva av	Lätt att hantera	0,19	Tissue	Papper	Svart 3M-logotyp

Standardbredder: 12, 19, 25, 38, 50 och 100 mm
Tejperna **9088**, **9098** och **9078** går även att få med svart polyesterbärare mot förfrågan. **9098** och **9078** går även att få med filmliner vid specialbeställning.

3M Borttagbara/ omflyttningsbara tejper

Ena sidan fäster permanent ochden andra sidan möjliggör omflyttningar

3M Borttagbara/omflyttningsbara tejper har ett relativt ”permanent” häftämne på ena sidan av en film- eller tissuebärare. På den andra sidan sitter ett häftämne som gör det möjligt att ta bort, flytta och åter fästa den mot underlaget.

Du kan sammanfoga material som glas, metaller, trä, papper, målade ytor och många plaster. Tejperna används bland annat för att kunna fästa och ta bort skyltar och affischer i butiker och i utställningsmontrar. De fäster kreditkort som skickas ut och gör plastpåsar och kuvert återförslutningsbara. Eftersom tejperna har olika grader av vidhäftning på var sin sida av bäraren är det viktigt att välja rätt tejp för ditt ändamål.

Den linerfria versionen använder du när du vill sammanfoga båda ytorna på en och samma gång. Den med liner används när du vill montera tejpen på en av ytorna. Då går det lätt att montera tejpen på den andra sidan vid ett senare tillfälle.

Dessutom finns foamtejper som är omflyttningsbara på båda sidor, som 3M 4656 och 4658.

3M 665 försluter plastförpackningen. Förslutningen gör det möjligt för kunden att öppna och stänga förpackningen flera gånger.

Den starkhäftande sidan av 3M 9415PC fäster ”permanent”, medan den andra sidan är lätthäftande.

3M Command Monteringsstrips består av självhäftande polyetenfoam med gummihäftämne. Fäster snabbt och sitter säkert på affischer, teckningar, krokar med mera. Finns i tre storlekar, small, medium och large, med 1 000 strips i varje förpackning.

3M Omflyttningsbar Foamtejp 4658F fäster tillfälliga skyltar mot många ytor. Klart häftämne som både fäster permanent men ändå är möjligt att ta bort utan att det lämnar några häftämnesrester.

Produktguide 3M BORTTAGBARA/OMFLYTTNINGSBARA TEJPER

Produktnr	Häftämnestyp	Tejptjocklek (utan liner) mm	Egenskaper	Temperatur-beständighet	Linertyp
TUNNA DUBBELHÄFTANDE TEJPER					
9415 (ATG-version 928)	400/1000	0,05	0,02 mm Polyesterfilmbärare. High tack/low tack häftämne. Permanent på den ena sidan, omflyttningsbar på den andra. Idealisk för: • Skarvning av pappersbanor, filmer och folier • Tillfällig fastsättning av kreditkort i utskick • Återförslutningsbart häftämne för kuvert	+49 °C långvarigt +65 °C kortvarigt	PCK
9425	220/400	0,14	Klar 0,04 mm UPVC filmbärare. High tack/medium tack häftämne. Permanent på den ena sidan, omflyttningsbar på den andra. Med liner. • Borttagbart häftämne för bakbelysta skyltar • Återförslutningsbart häftämne för plastpåsar och kuvert • Skarvning av pappersbanor, filmer och folier	+38 °C långvarigt +52 °C kortvarigt	PCK
665	400	0,09	Klar 0,04 mm UPVC bärare. Något varierad vidhäftning på respektive sida. Återförslutningsbart häftämne lämpligt för: • Plastpåsar • Fastsättning av etiketter på flaskor	38 °C långvarigt 52 °C kortvarigt	Linerfri
FOAMTEJPER					
4656F	Akryl	0,6	Kraftigt hugg, bra skjuvegenskaper, omflyttningsbart häftämne. Kan appliceras i temperaturer ned till 0 °C. Tejpen för: • Tillfällig skyltning • Utställningsskärmar • Fixering av kampanj- och butiksmaterial • Posters	40 °C långvarigt 50 °C kortvarigt	PET
4658F	100	0,8	Klart skum med slutna celler. Borttagbar på plaster utan att lämna häftämnesrester. Perfekt för borttagbara montage på: • Skyltställ • Skyltar • Mässor och utställningar	80 °C långvarigt 100 °C kortvarigt	PET

3M Transfertejper

De här tejperna har inga bärare utan består av PSA (Pressure Sensitive Adhesive) häftämnen som ligger på en liner.

Vid applicering trycks tejpen fast mot ytan och linern avlägsnas. Häftämnet går att få med en mängd olika egenskaper: Med kraftigt hugg, hög temperaturbeständighet, enastående beständighet mot fuktighet eller lösningsmedel och för vidhäftning mot lågenergiplaster.

I sortimentet ingår även lamineringshäftämnen i en mängd olika kvaliteter för att passa dina specifika behov – allt från styva häftämnen med hög tvärförbindning (för höga temperaturer och tuffa krav på kemikaliebeständighet) till mjuka klibbiga häftämnen som fäster extremt bra mot lågenergiplaster.

Lamineringshäftämnen används inom många olika branscher. Här är några exempel:

Vitvaror

Oavsett om det gäller vitvaror för företag eller konsumenter så kräver de produktskyltar och produktgrafik som tål höga temperaturer, fukt och rengöringsmedel.

I applikationer med kontrollpaneler för mikrovågsugnar och diskmaskiner passar 3M 200MP perfekt för sammanfogning av metaller och högenergiplaster.

För att sammanfoga lågenergiplaster eller pulverlackade metaller är 3M 300LSE idealiskt, tack vare häftämnets förmåga att snabbt tränga ned i ytan vid laminering mot släta eller strukturerade ytor.

Grafiken sitter säkert på plats och motstår tuffa miljöer.

Elektronik

Inom elektronikindustrin måste häftämnena tåla höga temperaturer under långa perioder. De måste även stå emot kemikalier och ha förmågan att sammanfoga olika ytor mot varandra.

3M 300 är idealiskt för många elektronikapplikationer tack vare balansen mellan:

- **HÖG VIDHÄFTNINGSFÖRMÅGA MOT PLASTER**
- **BRA KEMIKALIEBESTÄNDIGHET FÖR ATT KLARA RENGÖRING**
- **UTMÄRKT FLÄKSTYRKA OCH BESTÄNDIGHET MOT ATT HÄFTÄMNET SLÄPPER I KANTERNA**

För andra elektronikapplikationer har vi ett brett sortiment av produkter med låga utgasningsegenskaper och produkter som fäster mot metaller eller svåra plastmaterial.

Fordon

Applikationer för transportmarknaden kräver hög kohesionsstyrka. Ett utmärkt val är 3M 200MP. Häftämnet är aggressivt och ser till att materialen sitter på plats även när de exponeras för höga temperaturer (upp till 204 °C) under lång tid.

3M VHB 9473 sammanfogar detaljer på krockkuddar.

Instrument

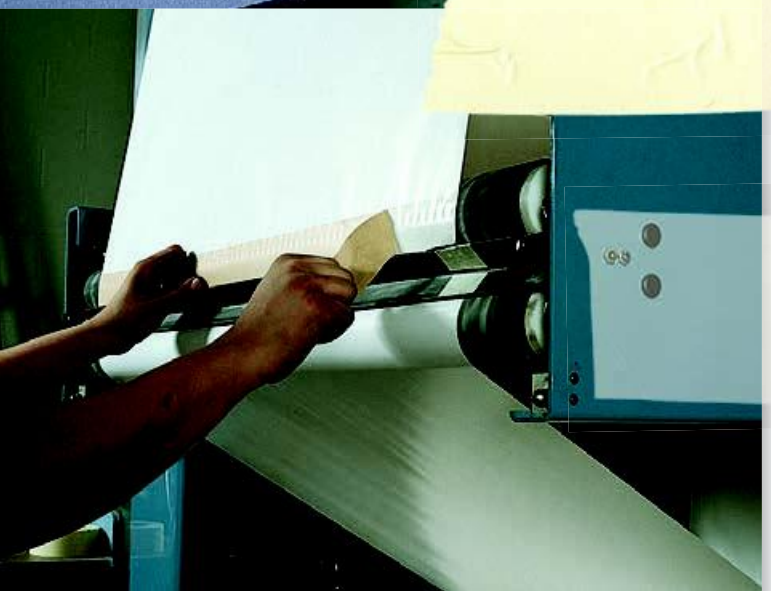
Kontrollpaneler måste ha hög hållbarhet. Produkter som är tillverkade med 3M 200MP släpper inte i kanterna ens i påfrestande miljöer, tack vare sin höga kohesionsstyrka.

3M 200MP är industrins högkvalitativa transfertejper för instrumentpaneler eftersom de kan erbjuda:

- HÖG TEMPERATUR-, KEMIKALIE- OCH LÖSNINGSMEDELSBESTÄNDIGHET
- HÅLLBARA FOGAR ÖVER LÅNG TID
- SLÄTA, HOMOGENA FOGTJOCKLEKAR SOM FÖRBÄTTRAR UTSEENDET PÅ PLANSKIVOR
- TILLFÄLLIG OMFLYTTNING FÖR KORREKT INPASSNING

För lågenergiplaster, testa 3M 300LSE.

3M Transfertejper ger hög formbarhet vid laminering av häftämne på skummade material.

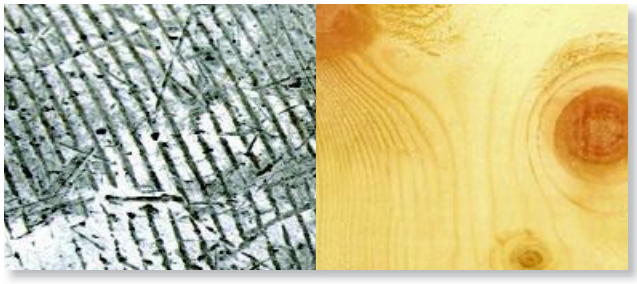


3M Transfertejp 465 har kraftigt hugg och tillräcklig styrka för många skarvningsapplikationer som flygande skarv och manuell överlappsfog. Passar på de flesta papperskvaliteter.

Ytans struktur avgör

Innan du väljer en transfertejp eller ett lamineringshäftämne ur vårt sortiment är det viktigt att ta hänsyn till ytans struktur. Det är två faktorer som är särskilt viktiga:

» HAR YTAN HÖG ELLER LÅG YTENERGI?
» ÄR YTAN STRUKTURERAD ELLER SLÄT?



Produktguide HÖGENERGIYTOR 3M 200 MP AKRYLHÄFTÄMNEN

Produktnr	Format	Egenskaper	Temperatur-beständighet	Tejptjocklek (utan liner) mm	Liner typ	Speci-fikationer
SLÄTA YTOR						
467MP	Rulle	• Utmärkt kemikaliebeständighet och vidhäftning mot metaller och högenergiplaster • Hög skjuvhållfasthet som förhindrar att tejpen lossnar i kanterna • Ett häftämne med överlägsen följsamhet för tunna grafiska filmskikt	149 °C långvarigt 232 °C kortvarigt	0,05	94 g PCK	UL Mh
7952MP	Ark	• Arkversion av 3M 467MP • Utmärkt kemikaliebeständighet och vidhäftning mot metaller och högenergiplaster • Hög skjuvhållfasthet som förhindrar att tejpen lossnar i kanterna • Framtagen speciellt för utstansning	149 °C långvarigt 232 °C kortvarigt	0,05	Första: 94 g PCK Andra: 94 g PCK	UL
7962MP	Ark	• 3M 7952MP på en lay-flat liner för Kiss-cutting och viss utstansning • Den översta linern är tryckt	149 °C långvarigt 232 °C kortvarigt	0,05	Första: 140 g PCK Andra: 94 g PCK	UL
STRUKTURERADE YTOR						
468MP	Rulle	• Tjockare version av 467MP • Utvecklad för strukturerade ytor	149 °C långvarigt 232 °C kortvarigt	0,13	PCK 94 g/m², brun	UL Mh
7955MP	Ark	• Arkversion av 3M 468MP • Perfekt för metaller och högenergiplaster • Utmärkt beständighet mot kemikalier • Hög skjuvhållfasthet som förhindrar att tejpen lossnar i kanterna • Avsedd för utstansning	149 °C långvarigt 232 °C kortvarigt	0,13	Första: 94 g PCK Andra: 94 g PCK	UL
7965MP	Ark	• 3M 7955 på en lay-flat liner för Kiss-cutting och viss utstansning • Den översta linern är tryckt	149 °C långvarigt 232 °C kortvarigt	0,13	Första: 94 g PCK Andra: 94 g PCK	UL

Informationen i guiden är bara tänkt som vägledning. Som användare bör du alltid utvärdera om produkten är lämplig för just din applikation. Produkter är endast ett urval ur vårt stora sortiment. Kontakta oss om du vill ha information om andra häftämnen.

UL = Underwriters Laboratories, produkterna är godkända enligt UL 969 Standard
Mh = Uppfyller kraven i Mil-P-19834B, Typ1
PCK = Polycoated Kraft

= Ett bra förstahandsval

Produktguide HÄFTÄMNEN FÖR SCREENTRYCKNING

Produktnr	Produktgrupp	Egenskaper	Enhet/volym
3M 7555T PCA UV HÄFTÄMNE FÖR SCREENTRYCKNING			
7555T PCA*	Häftämne för screentryckning	Nästa generation högpresterande tryckkänsligt häftämne (PSA) specialformulerat för screentryckning och härdning med UV-utrustning. 100 % torrsubstanshalt. Efter härdning har häftämnet en utmärkt balans av limegenskaper som passar för många komplexa designlösningar. Nya 7555 PCA är lätt att använda och erbjuder betydande fördelar jämfört med traditionella lösningsmedelshaltiga och vattenbaserade häftämnen för screentryckning.	1 liter burk 5 liter hink
3M SP-4533 VATTENBASERAT HÄFTÄMNE FÖR SCREENTRYCKNING			
SP-4533	Vattenbaserat häftämne för screentryckning	Vattenbaserat häftämne, specialformulerat för screentryckning. Utmärkt balans mellan fläk- och skjuvhållfasthet. Hög värmebeständighet.	3 kg plastflaskor

*) Finns även i 182 l fat, transparent och rött.

Produktguide LÅGENERGIYTOR 3M 300 LSE AKRYLHÄFTÄMNEN

Produktnr	Format	Egenskaper	Temperatur-beständighet	Tejptjocklek (utan liner) mm	Linertyp	Speci-fikationer
SLÄTA YTOR						
9471LE	Rulle	• Fäster bra mot de flesta ytor inklusive lågenergiplaster, pulverlacker och polypropen med bibehållen skjuv- och temperaturbeständighet • Fäster även mot förorenade ytor, till exempel oljiga metaller	93 °C långvarigt 149 °C kortvarigt	0,05	PCK 94 g/m², brun	UL
8132LE	Ark	• Arkversion av 9471LE • Avsedd för utstansning		0,05	Första: 94 g PCK Andra: 140 g PCK	
STRUKTURERADE YTOR						
9472LE	Rulle	• Tjockare version av 9471LE • Fäster bra mot de flesta ytor inklusive lågenergiplaster, pulverlacker och polypropen med bibehållen skjuv- och temperaturbeständighet • Fäster även mot förorenade ytor, till exempel oljiga metaller	93 °C långvarigt 149 °C kortvarigt	0,13	94 g PCK	UL
8153LE	Ark	• Något tjockare version av 8132LE • Avsedd för speciell utstansning		0,09	Första: 94 g PCK Andra: 140 g PCK	

Informationen i guiden är bara tänkt som vägledning. Som användare bör du alltid utvärdera om produkten är lämplig för just din applikation.
Produkter är endast ett urval ur vårt stora sortiment. Kontakta oss om du vill ha information om andra häftämnen.

UL = Underwriters Laboratories, produkterna är godkända enligt UL 969 Standard
Mh = Uppfyller kraven i Mil-P-19834B, Typ1
PCK = Polycoated Kraft

= Ett bra förstahandsval

Produktguide TRANSFERTEJPER

Produktnr	Tejptjocklek (utan liner) mm	Egenskaper	Temperatur-beständighet	Liner typ	Speci-fikationer
3M TRANSFERTEJP, 100 HÄFTÄMNE – HÖG TEMPERATUR- OCH KEMIKALIEBESTÄNDIGHET					
966	0,05	• Hög temperaturbeständighet • Låga outgassing värden • Uppfyller NASA:s outgassing specifikationer	149 °C långvarigt 232 °C kortvarigt	DK	NASA Outgassing spec.
3M VHB TRANSFERTEJP, 100 MP HÄFTÄMNE – HÖG TEMPERATUR- OCH KEMIKALIEBESTÄNDIGHET					
F-9460PC	0,05	• Perfekt för industriell sammanfogning och metallbearbetning • Utmärkt för skyltapplikationer som kräver en klar tejp • Hög skjuvstyrka och hög temperaturbeständighet	149 °C långvarigt 260 °C kortvarigt	PCK	UL 746C
F-9469PC	0,13				
F-9473PC	0,25				
3M TRANSFERTEJP, 300 HÄFTÄMNE – HÖG HÅLLFASTHET MOT BÅDE HÖG- OCH LÅGENERGIYTOR					
927 (ATG-version 976)	0,05	• Kraftigt hugg och utmärkt vidhäftning mot lågenergiplaster och skum • Lämpligt för specialgjorda etiketter • Perfekt för fastsättning av packningar • Utmärkt för foamlaminering mot många olika ytor • Används även vid efterbehandling av tryckt material på bestruket papper samt för montering av material på provkartor	65 °C långvarigt 121 °C kortvarigt	DK	
950 (ATG-version 969)	0,13			PCK	
3M TRANSFERTEJP, 350MP HÄFTÄMNE – PERFEKT FÖR LAMINERING AV PLASTER OCH SVÅRA SUBSTRAT					
9482PC	0,05	• Kraftigt hugg, hög skjuv- och temperaturtålighet • Utmärkt vidhäftning mot lågenergiplaster och skum • Perfekt för laminering av plaster och svåra material • Skarvar metallkärnor • Lämplig för strukturerade ytor (ATG-version 926)	149 °C långvarigt 232 °C kortvarigt	PCK	
9485PC (ATG-version 926)	0,13				
3M TRANSFERTEJP, 400 HÄFTÄMNE – HÖG VIDHÄFTNING MOT DE FLESTA PAPPERSMATERIAL					
465 (ATG-version 924)	0,05	• Perfekt för skarvning av papper • Utmärkt universaltejp för både kontors- och industriapplikationer	82 °C långvarigt 121 °C kortvarigt	DK	
3M TRANSFERTEJP, SPECIAL					
9465PC	0,13	• Mjukgörarbeständigt häftämne • Perfekt för sammanfogning av mjukgjorda vinylpackningar samt dekaler		PCK	

UL = Underwriters Laboratories, produkterna är godkända enligt UL 969 Standard

DK = Densified Kraft

PCK = Polycoated Kraft

= Ett bra förstahandsval

Scotch® ATG-System för Transfertejper

Limma med tejppistol – lättare kan det inte bli

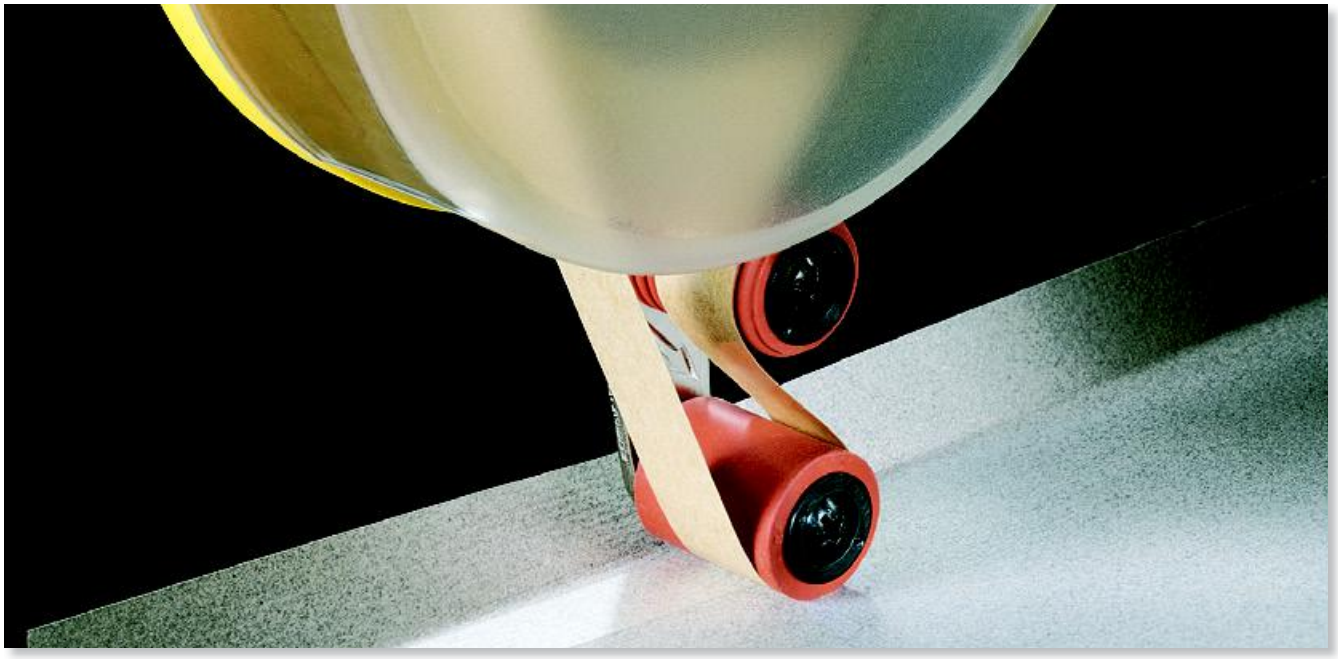
Med Scotch ATG tejppistol och vår avancerade akrylhäftämnes-teknik kan du snabbt och bekvämt sammanfoga, fästa, montera eller laminera papper, plaster, metaller, trä och skum. Antingen i produktionen eller på plats för att sätta ihop skyltställ i butik.

Börja med att placera pistolens gummihjul mot underlaget. Med ett lätt fingertryck pressar du in avtryckaren – sedan är det bara att låta pistolen mata ut den dubbelhäftande tejpen och applicera den. Inget kladd, ingen eftertorkning eller rengöring. Fogarna blir tunna och det mjuka häftämnet flyter ned i strukturerade ytor.

Perfekt för inramning av bilder.

Snabbare och bekvämare med Scotch ATG-System. Du applicerar ett tunt häftämne utan ryggmaterial på samma gång som linern spolas upp i tejppistolen.

Scotch ATG -System, är ett utmärkt hjälpmedel för montering av reklamskyltar och affischer.



Produktinformation 3M TRANSFERTEJPER

Produktnr	Egenskaper	Temperatur-beständighet	Tejptjocklek (utan liner) mm	Motsvarande transfertejp på standardrulle
HÄFTÄMNE 300 – HÖG STYRKA				
976	Kraftigt hugg. Utmärkt vidhäftning mot de flesta plastmaterial, inklusive lågenergiplaster. Perfekt för fastsättning av tygprover och andra material i provkartor.	65 °C långvarigt 82 °C kortvarigt	0,05	927
969	Tjockare version av 976. Perfekt för fastsättning av tygprover och andra material i provkartor. Sammanfogar skyltställ. Utmärkt för dekorlister på möbler eller resväskor. Fäster etiketter på plastleksaker. Sammanfogar packningar och skummaterial. Kraftigt hugg. Utmärkt vidhäftning mot de flesta plastmaterial, inklusive lågenergiplaster.	66 °C långvarigt 121 °C kortvarigt	0,13	950
HÄFTÄMNE 350 – HÖG STYRKA				
926	Utmärkt för montering av tyg eller lister på rullgardiner. Skarvar aluminiumspolar. Fäster skumisolering. Idealisk för montering av namnskyltar på prisplaketter. Utmärkt vidhäftning mot de flesta plastmaterial, inklusive lågenergiplaster.	149 °C långvarigt 232 °C kortvarigt	0,13	9485PC
HÄFTÄMNE 400 – HÖG VIDHÄFTNINGSFÖRMÅGA				
924	Perfekt för montering av pappersmappar. Fäster kartong vid inramning av bilder. Skarvar papper, filmer och folier. Perfekt för alla typer av inbindning.	82 °C långvarigt 121 °C kortvarigt	0,05	465
400/1000 HÄFTÄMNE				
928	Permanent på en sida och lätthäftande på den andra, möjliggör omflyttning och borttagning av material där så önskas, kreditkort på foldrar. Fäster tillfälliga etiketter.	49 °C långvarigt 82 °C kortvarigt	0,05	9416/(9415)
400AF HÄFTÄMNE – SYRAFRI				
908	Fäster syrafritt papper. Perfekt för montering av fotografier och utskrifter.	82 °C långvarigt 121 °C kortvarigt	0,05	–

= Ett bra förstahandsval

3M Membranswitchhäftämnen

Kvaliteten på en dyr, sofistikerad produkt kan i slutänden avgöras av något så litet och osynligt som en membranswitch som kontrollerar den.

Det är därför du inte ska chansa när du väljer häftämne.

Häftämnenas egenskaper är integrerade i membranswitchens kvalitet och den produkt som den utför sitt jobb i. Det är bokstavligt talat programmet som ser till att produkten fungerar genom miljoner av aktiveringar.

Produktinformation 3M MEMBRANSWITCHHÄFTÄMNEN – DUBBELHÄFTANDE SPACER

Produktnr	Egenskaper	Spacer-tjocklek mm	Bärare typ	Liner typ	Häftämnesskikt/ Bärare/Häftämne mm
200 MP HÄFTÄMNE – FÖR YTOR MED HÖG YTENERGI OCH TUFFA MILJÖER					
7945MP	• Utmärkt temperatur-, kemikalie- och UV beständighet • Hög skjuvstyrka tillåter upprepad påkänning av manöverställaren • Klarar de flesta lamineringar av tangentbord och flexibla kretsar	0,13	PET	PCK / PCK	0,05 / 0,025 / 0,05
7953MP	• Utmärkt temperatur-, kemikalie- och UV beständighet • Hög skjuvstyrka tillåter upprepad påkänning av manöverställaren • Samma egenskaper som 7945MP, men den första linern har tryck	0,09	PET	PCK / PCK	0,04 / 0,01 / 0,04
7956MP	• Utmärkt temperatur-, kemikalie- och UV beständighet • Hög skjuvstyrka tillåter upprepad påkänning av manöverställaren • Klarar de flesta lamineringar av tangentbord och flexibla kretsar	0,15	PET	PCK / PCK	0,05 / 0,05 / 0,05
7957MP	• Utmärkt temperatur-, kemikalie- och UV beständighet • Hög skjuvstyrka tillåter upprepad påkänning av manöverställaren • Klarar de flesta lamineringar av tangentbord och flexibla kretsar	0,17	PET	PCK / PCK	0,05 / 0,08 / 0,05
7959MP	• Utmärkt temperatur-, kemikalie- och UV beständighet • Hög skjuvstyrka tillåter upprepad påkänning av manöverställaren • Klarar de flesta lamineringar av tangentbord och flexibla kretsar	0,23	PET	PCK / PCK	0,05 / 0,13 / 0,05
7961MP	• Utmärkt temperatur-, kemikalie- och UV beständighet • Hög skjuvstyrka tillåter upprepad påkänning av manöverställaren • Klarar de flesta lamineringar av tangentbord och flexibla kretsar	0,28	PET	PCK / PCK	0,05 / 0,17 / 0,05

Ovanstående är bara tänkt som vägledning. Som användare bör du alltid utvärdera att produkten är lämplig för just din applikation.
Ovanstående produkter är endast ett urval ur vårt stora sortiment. Kontakta oss om du vill ha information om andra 3M spacermaterial.

PCK = Polycoated Kraft

Här passar våra häftämnen:

- SMIDIGT HÄFTÄMNESLAGER – för kontinuerlig aktivering
- HÖG HÄFTÄMNESSTYRKA – för att hindra fukt och miljöpåverkan
- HÖG KOHESIONSSTYRKA – hindrar häftämnet från att släppa från underlaget
- HÖG TEMPERATURBESTÄNDIGHET – förhindrar delning i tuffa miljöer
- HÖG KEMIKALIEBESTÄNDIGHET – för att stå emot aggressiva miljöer
- VÄRMESTABIL POLYESTER – för utmärkta egenskaper i ett brett temperaturområde

Höga temperaturer och fukt är inget problem för våra enkelhäftande spacermaterial. De klarar effektivt registrering av metall och polyesterdomer.

Våra åldringsbeständiga membranswitch-häftämnen klarar kontinuerlig aktivering och upprepade värmecykler i ugnar och diskmaskiner.

Klassificering av häftämnen

Familj	Häftämne	Egenskaper
FÖR YTOR MED HÖG YTENERGI OCH TUFFA MILJÖER		
100 MP	Akryl	Tejperna som tillhör den här familjen är 3M VHB tejperna. De erbjuder den högsta strykan bland våra tejper. Många tejper i familjen har en temperaturbeständighet på upp till 260 °C tillfälligt samt enastående kemikaliebeständighet. Dessa häftämnen har högre fläkhållfasthet än de flesta andra akrylsammansättningar. Dessutom har de mycket hög skjuvhållfast även vid förhöjda temperaturer.
100	Akryl	Det här häftämnet är utvecklat för att klara temperaturer upp till +232 °C under kortare tid. Häftämnet har mycket god beständighet mot lösningsmedel och erbjuder bättre fläkegenskaper än de flesta andra akrylhäftämnen. Skjuvegenskaperna är utomordentliga, även vid förhöjda temperaturer upp till 149 °C. Häftämnet har också mycket låga "outgassingvärden".
200 MP	Akryl	Den lösningsmedelsfria versionen av 200, men med förhöjd temperaturtålighet, upp till 204 °C samt ökad vidhäftning mot plaster med hög ytenergi. Häftämnet erbjuder utomordentligt goda skjuvegenskaper.
220	Akryl	Upp till 176 °C värmebeständigt, tillfälligt. Bra kemikaliebeständighet och skjuvhållfasthet samt god vidhäftning mot de flesta metaller och högenergiplaster.
290	Häftämne med låga "outgassingvärden"	Upp till 232 °C värmebeständigt, tillfälligt. Överträffar de flesta OEM specifikationer för outgassingvärden och långtidsegenskaper.
FÖR LÅGENERGIYTOR OCH ANDRA SVÅRA MATERIAL		
300	Akryl	Det här häftämnet är idealiskt för applikationer som kräver högre initial vidhäftning, speciellt mot plaster med låg ytenergi. Häftämnets goda vätningsegenskaper gör det idealiskt för laminering av porösa material som till exempel tyger och skummade material. Häftämnet finns tillgängligt i ett brett sortiment av produkter, såsom etiketter, lamineringshäftämnen och dubbelhäftande tejper.
300 LSE	Akryl	Det bästa häftämnet för plaster med låg ytenergi (LSE). Det här lösningsmedelsfria häftämnet ger mycket högre fläkegenskaper än 300 MP mot plaster med låg ytenergi som PP och PE. Häftämnet är mycket motståndskraftigt mot kemikalier, fukt och höga temperaturer. Det är idealiskt för sammanfogning av plaster, oljiga metaller samt pulverlackade ytor.
300 MP	Akryl	Ett lösningsmedelsfritt häftämne för applikationer som kräver högre initial vidhäftning, speciellt mot plaster med låg ytenergi. Häftämnets goda vätningsegenskaper gör det idealiskt för laminering av porösa material som till exempel tyger och skummade material.
HÄFTÄMNEN FÖR GENERELLA INDUSTRIAPPLIKATIONER SOM SKARVNING OCH SAMMANFOGNING AV PAPPER		
400	Akryl	Upp till 121 °C värmebeständigt, tillfälligt. Utmärkt vidhäftning mot obehandlade pappersmaterial. Genomsiktlighet/klarhet och UV-beständighet för etiketter till fönster.
420	Akryl	Upp till 176 °C värmebeständigt, tillfälligt. Kraftigt hugg. Kan appliceras i temperaturer så låga som ned till 0 °C.
700	Syntetiskt gummihäftämne	Upp till 93 ºC värmebeständighet, tillfälligt. 700-familjen med PSA häftämne erbjuder bra vidhäftning mot lågenergiplaster.
430	Akrylhäftämne	Upp till 176 °C värmebeständigt, tillfälligt. Utmärkt för högtemperaturskarvning.
800	Naturligt gummihäftämne	Upp till 93 °C värmebeständigt, tillfälligt. Erbjuder bra vidhäftning mot många olika typer av material.
OMFLYTTNINGSBART HÄFTÄMNE		
1000	Akryl	Ett omflyttningsbart häftämne med god vidhäftning mot plana ytor och ett flertal material. Det lämnar inte några häftämnesrester och är omflyttningsbart om och om igen.
OPTISKT KLART HÄFTÄMNE		
2000	Akryl	Ett optiskt klart häftämne och det bästa alternativet vid sammanfogning av transparenta material där kravet är full genomskiktlighet. Häftämnet har mycket god temperaturtålighet samt är beständigt mot fukt, vatten och ett flertal kemikalier.
HÄFTÄMNEN FÖR SCREENTRYCKNING		
7555 PCA	Akryl	Nästa generations högpresterande tryckkänsligt häftämne (PSA) specialformulerat för screentryckning och härdning med UV-utrustning. 100 % torrsubstanshalt.
-	-	-

Liners – Egenskaper

Pappersliners

Densified Kraft – 0,06 mm

» SILIKONBEHANDLAD PÅ EN SIDA FÖR ATT KUNNA ANVÄNDAS SOM EN ANDRA LINER FÖR ATT SKYDDA HÄFTÄMNET UNDER UTSTANSNING

Densified Kraft – 0,08 mm

» HÅRD LINER LÄMPLIG SOM UNDERLAG I ROTATIONSTRYCK OCH UTSTANSNING AV ETIKETTER

Polycoated Kraft – 0,10 mm

» 3M STANDARDLINER
» FUKTSTABIL

Densified Kraft – 0,09 mm (3,5 mil)

» HÅRD, TÄT LINER SOM GER STABILITET VID METALLBERARBETNING

Densified Kraft – 0,09 mm (3,7 mil)

» TYNGRE VERSION AV OVANNÄMNDA LINER

Extensible Polycoated Kraft – 0,15 mm

» EXTRA HÅRD LINER FÖR DIMENSIONSBESTÄNDIGHET

Polycoated Kraft – 0,16 mm

» UTMÄRKT FUKTSTABILITET
» TJOCKARE TJOCKLEK FÖR ”KISS-CUTTING” OCH ”STEEL RULE”
» BRA FÖR UTSTANSNING

Filmliners

Klar Polyester (PET) – 0,05 mm

» HÖG STYRKA MINSKAR RISK FÖR BROTT VID STANSNING

Klar HDPE (Polyeten med hög densitet) – 0,07 mm

» POLYETENLINER SOM ÄR SILIKONBEHANDLAD, VILKET GÖR DEN LÄTT ATT LOSSA

Klar LDPE (Polyeten med låg densitet) – 0,10 mm

» POLYETENLINER AVSEDD FÖR APPLIKATIONER MED PRÄGLING ELLER TERMISK FORMNING
» LÄTT ATT TA BORT I ETT STYCKE

Vit Polypropen (PP) –0,09 mm

» UTMÄRKT FUKTSTABILITET
» UTSTANSNINGSEGENSKAPER SOM PÅMINNER OM PAPPER

Urvalsguide LINERS

Liner typ	Hög draghållfasthet	Fuktbeständig	Rotationsstansning	Kiss Cutting	Steel Rule
Film		●	●		●
Densified kraft			●		
Polycoated kraft		●		●	●
Extensible kraft	●	●		●	●

Optimera din produkt och produktion med 3M Enkelhäftande tejper

Med tejperna från 3M kan du ge dina produkter ett mervärde, göra produktionen effektivare och öka konkurrenskraften. Våra enkelhäftande tejper kan användas till en mängd olika applikationer inom industrin. När det i tillverkningsprocessen finns behov av att exempelvis maskera, skydda, förstärka, identifiera, fästa eller skarva ett material eller en produkt har vi tejper speciellt avsedda för dessa uppgifter.

Enkelhäftande tejper är uppbyggda av ett ryggmaterial och ett häftämne. Ryggmaterialet är ofta behandlat för att göra tejpen motståndskraftig mot lösningsmedel, ge jämn avrullning eller för att den ska vara skrivbar. En del tejper levereras med skyddsremsa (liner) för att underlätta utstansning till skräddarsydda lösningar.

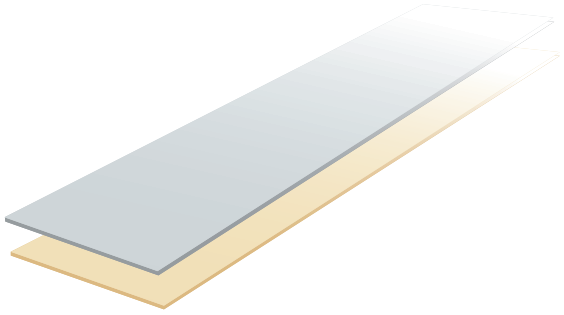
Hos oss hittar du det bredaste sortimentet enkelhäftande tejper. För att göra det enklare att välja rätt tejp för en specifik applikation har vi valt att presentera tejperna grupperade efter typ av ryggmaterial. Tejpens häftämne ger vidhäftningsegenskaperna. Det finns tre typer av häftämnen: gummi, akryl och silikon. I diagrammen kan du se vilket som bäst passar för din applikation.

Så väljer du rätt tejp

Det är kombinationen ryggmaterial och häftämne som ger varje tejp dess speciella egenskaper. Vissa material är flamsäkra, andra har fördelen av att vara mycket följsamma och lätta att applicera. Ett häftämne är åldersbeständigt, ett annat har hög initial vidhäftning.

Ryggmaterialet ger funktionen. Det är ryggmaterialet som ger de funktionella egenskaperna. För att välja det ryggmaterial som krävs av tejpen i din applikation går du in i diagrammet nedan. Här har vi klassat ryggmaterial efter olika egenskaper.

Häftämnet avgör häftstyrkan. Tejpens häftämne ger vidhäftningsegenskaperna. Det finns tre typer av häftämnen: gummi, akryl och silikon. I diagrammen kan du se vilket häftämne som bäst passar för din applikation.



Så här är en enkelhäftande tejp uppbyggd

- RYGGMATERIAL (t.ex. vinyl, polyeten, polyester, metall, glasväv)
- HÄFTÄMNE (gummi, akryl eller silikon)

Dessa faktorer är speciellt viktiga att tänka på vid val av tejp:

- **TID.** Hur länge ska tejpen användas? Är det en tillfällig eller permanent applikation?
- **TEMPERATUR.** Vilka temperaturer, höga och låga, kommer tejpen att utsättas för – och hur länge? Temperatursvängningar? Vilken temperatur är det vid appliceringen?
- **YTA.** Vilket material ska tejpen fästas mot? Är det en hög- eller lågenergiyta och hur är dess struktur?
- **OMGIVNINGSFÖRHÅLLANDEN.** Vilka yttre förhållanden kan tejpen utsättas för? Fukt, solljus, olja, lösningsmedel?

LÅG	MEDEL	HÖG

HÄFTÄMNEN	GUMMI	AKRYL	SILIKON
Temperaturområde °C	-50 till +95	-60 till +150	-70 till +260
Initial vidhäftning			
Vidhäftning mot stål			
Åldersbeständighet			
UV-beständighet			
Lösningsmedelsbeständighet			

RYGGMATERIAL	PVC polyvinylklorid	PE polyeten	PET polyester	MF metallfolie	PTFE polytetrafluoroetylen	GF glasväv
Tjocklek mm	0,20	0,10	0,050	0,125	0,125	0,125
Temperaturområde °C	-45 till +75	-55 till +70	-70 till +125	-70 till +270	-70 till +215	-70 till +260
Följsamhet						
Fuktmotstånd						
Kemisk motståndskraft*						
Lösningsmedelsbeständighet**						

*Starka syror och baser

**IPA, heptan, ketoner, bensin, lösningsmedel i färger osv.

3M Vinyl- och polyetentejper

Vinyl- och polyetentejper har flera användningsområden. Här är några exempel: Färgkodning och identifiering av instrument, utrustning och lagerhyllor. Golvlinjemarkering i fabriks- och lagerutrymmen samt i idrottshallar. Som maskeringstejp vid metallplätering eller vid målningsarbeten där du vill få en skarp färglinje. Försegling och tätning av gods som lagras utomhus.

- LÄMNAR INTE HÄFTÄMNESRESTER
- FINNS I OLIKA FÄRGER
- NÖTNINGSTÅLIGA
- KEMIKALIEBESTÄNDIGA
- FÖLJSAMMA

Produktguide 3M VINYL- OCH POLYETENTEJPER

	Produktnummer, färg	Ryggmaterial/ häftämne	Total tjocklek (mm)	Temperatur-område °C	Användningsområde	Kommentar
👁	**471**, finns i flera olika färger*	Vinyl/gummi	0,13	+4 till +77	Färgkodning, linjemarkering, skarvning, försegling, finlinjemaskering.	Slitstark, färgen nöts inte bort med tiden. Genomfärgad.
👁	**764I**, finns i flera olika färger**	Vinyl/gummi	0,12	–	Färgkodning, linjemarkering, skarvning, försegling.	Används där slitage inte är för stort.
	5702, gul/svartrandig	Vinyl/gummi	0,14	+4 till +77	Varningstejp, linjemarkering.	Mycket slitstark.
👁	**766I**, gul/svartrandig	Vinyl/gummi	0,12	–	Varningstejp, linjemarkering.	Används där slitage inte är för stort.
👁	**767I**, vit/rödrandig	Vinyl/gummi	0,12	–	Varningstejp, linjemarkering	Används där slitage inte är för stort.
	481, svart	Polyeten/ specialformula	0,25	-7 till +75	Förslutning, skarvning, tätning utomhus.	Klarar upp till 2 år utomhus utan att tejpen påverkas.

***471** finns i färgerna: Gul, ljusbrun, svart, grön, blå, vit, röd, orange och transparent.

****764I** finns i färgerna: Gul, brun, svart, grön, blå, vit, röd, orange, grå och transparent.

👁 = Ett bra förstahandsval

3M Skyddstejper i polyeten

» för tillfällig användning

Våra skyddstejper skyddar ömtåliga ytor under tillverkning, förvaring och transport. Produkten hålls fri från smuts, repor och andra skador. Det gör att du kan leverera en fräsch och fin produkt och slipper onödiga, kostsamma reklamationer.

Vi har skyddstejper som passar alla typer av ytor: lackerade ytor, metall, plast, glas, keramik och textil. I sortimentet finns även tejper som är UV-beständiga och går att använda utomhus upp till 12 månader utan att de lämnar häftämnesrester och ”bränner” fast. Den tid tejpen sitter på produkten kan variera från minuter upp till flera år beroende på användningsområde. Oavsett tidens längd ska tejpen vara lätt att avlägsna och får inte lämna häftämnesrester kvar på ytan. Väljer du 3M skyddstejper är du på den säkra sidan.

Produktguide 3M SKYDDSTEJPER I POLYETEN

Produktnummer, färg	Ryggmaterial/ häftämne	Total tjocklek (mm)	Användningsområde	Kommentar
4011A, transparent	Polyeten/akryl	0,038	Skyddar strukturerade ytor av metall och plast.	
5007 A, transparent	Polyeten/akryl	0,048	Skyddar strukturerade ytor av metall och plast.	
5019 A, transparent	Polyeten/akryl	0,052	Skyddar strukturerade ytor av metall och plast.	
5025 A, transparent	Polyeten/akryl	0,057	Skyddar strukturerade och grova ytor – även textila ytor.	
5038 A, transparent	Polyeten/akryl	0,064	Skyddar strukturerade och grova ytor – även textila ytor.	Fungerar bra på mattor.
7006 A, transparent	Polyeten/akryl	0,067	Skyddar mycket släta ytor som plast och polerad metall.	
7007AB, blå	Polyeten/akryl	0,070	Skyddar strukturerade ytor av metall och plast.	
8009RX, vit	Polyeten/gummi	0,080	Skyddar strukturerade ytor av metall och plast.	Går att använda utomhus i upp till 12 mån. Tejpen tål UV-ljus.
8019 A, transparent	Polyeten/akryl	0,078	Skyddar strukturerade och grova ytor – även textila ytor.	
10018RX, vit	Polyeten/gummi	0,107	Skyddar strukturerade och grova ytor – även textila ytor.	Går att använda utomhus i upp till 12 mån. Tejpen tål UV-ljus.
10039 A, transparent	Polyeten/akryl	0,109	Skyddar strukturerade och grova ytor – även textila ytor.	

3M Skyddstejper i polyuretan

» för permanent användning

När du har behov av en mycket nötningstålig skyddstejp för permanent bruk är 3M:s skyddstejper i polyuretanplast ett bra alternativ. Tejperna ger skydd mot skador som uppstår p.g.a. yttre påverkan som nötning, korrosion, UV-ljus, erosion eller vandalism.

- » NÖTNINGS- OCH REPTÅLIGA
- » UV-BESTÄNDIGA
- » EROSIONSBESTÄNDIGA
- » SLIT-, TRYCK- OCH SLAGTÅLIGA
- » FÖLJSAMMA

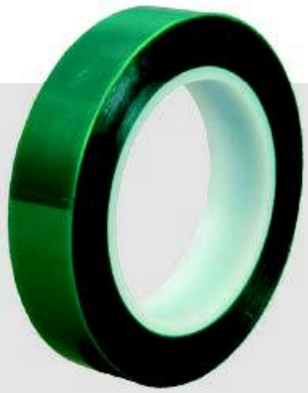
Bilindustrin använder tejpen för att ge strålkastarna och lacken runt hjulhus och trösklar permanent skydd mot stenskott. På flygplan och helikoptrar skyddar tejpen utsatta delar, exempelvis nos- och vingpartierna och helikoptrarnas rotorblad. Även vindkraftverkens vingar skyddas mot skador med hjälp av våra permanenta skyddstejper. Tejperna är tillverkade av mycket slitstark polyuretanplast och finns både för inomhus- och utomhusbruk. De för utomhusbruk har mycket större UV-tålighet och gulnar inte.

Produktguide 3M SKYDDSTEJPER I POLYURETAN

Produktnr, färg	Ryggmaterial/ häftämne	Total tjocklek (mm)	Max. temperatur °C	Användningsområde	Kommentar
8671, transparent, vit	Polyuretan/akryl	0,35	+93	Skyddar utsatta detaljer inom bl.a. flyg- och bilindustrin.	Utomhus, pappersliner.
8672, transparent, svart	Polyuretan/akryl	0,25	+93	Skyddar utsatta detaljer inom bl.a. flyg- och bilindustrin.	Utomhus, pappersliner.
8663, transparent, svart	Polyuretan/akryl	0,46	+93	Skyddar utsatta detaljer inom bl.a. flyg- och bilindustrin.	Utomhus, pappersliner.
8681, matt transparent	Polyuretan/akryl	0,35	+93	Skyddar utsatta detaljer inom bl.a. flyg- och bilindustrin.	Utomhus, pappersliner. Finns i andra färger.
8560, transparent	Polyuretan/gummi	0,35	+93	Skyddar utsatta detaljer, som inte utsätts för direkt solljus, inom bl.a. flyg- och bilindustrin.	Inomhus, pappersliner.
8561, transparent	Polyuretan/akryl	0,35	+93	Skyddar utsatta detaljer, som inte utsätts för direkt solljus, inom bl.a. flyg- och bilindustrin.	Inomhus, pappersliner.
8562, transparent	Polyuretan/akryl	0,25	+93	Skyddar utsatta detaljer, som inte utsätts för direkt solljus, inom bl.a. flyg- och bilindustrin.	Inomhus, pappersliner.

3M Polyestertejper

I tillämpningar som kräver en tunn, men stark tejp är vår polyestertejp det självklara valet. Den lämpar sig exempelvis utmärkt till maskering vid pulverlackering. Ett annat användningsområde är dekorering av produkter – här kommer tejpens höga åldersbeständighet till sin rätt. 3M polyestertejp använder du även för att skarva och förstärka olika material t.ex. dukar och presenningar, wellpapp, plastat papper samt lågenergiytor som polypropenplast.



- MYCKET TUNT RYGGMATERIAL
- OERHÖRT STARK – HÖG DRAGHÅLLFASTHET
- GODA ÅLDRINGSEGENSKAPER
- TEMPERATURBESTÄNDIG

Den tunna polyestertejpen är perfekt för skarvning av PE-plast och andra lågenergiytor.

Produktguide 3M POLYESTERTEJPER

	Produktnr, färg	Ryggmaterial/häftämne	Total tjocklek (mm)	Temperatur-område °C	Användningsområde	Kommentar
👁	**850**, transparent	Polyester/akryl	0,05	-50 till +150	Skarvning, förslutning.	
	850, svart	Polyester/akryl	0,05	-50 till +150	Skarvning, förslutning, dekorering.	
	850, silver	Metalliserad polyester/akryl	0,05	-50 till +150	Skarvning, förslutning, dekorering	
👁	**396**, transparent	Polyester/gummi	0,10	+4 till +93	Skarvning, tillfällig reparation.	Mycket hög vidhäftning, fäster mot de flesta ytor.
	8901, blå	Polyester/silikon	0,06	-50 till +204	Pulverlackering.	
	8902, blå	Polyester/silikon	0,09	-50 till +204	Pulverlackering.	
👁	**8905**, blå	Polyester/silikon	0,17	-50 till +204	Pulverlackering.	Nötnings-, kemikalie- och värmetålig.
	8911, transparent	Polyester/silikon	0,08	-50 till +218	Pulverlackering.	
	8992, mörkgrön	Polyester/silikon	0,08	till +204	Pulverlackering och skarvning.	Lämplig för många olika uppgifter.

👁 = Ett bra förstahandsval

3M Vävtejper

Vävtejp är en standardprodukt som alla inom industrin bör ha till hands, då den kan användas till mycket. Exempelvis för att bunta ihop, fästa eller märka detaljer och kablar, täta ventilationstrummor och rör samt vid tillfällig reparation av trasiga detaljer.

- GÅR ATT RIVA AV FÖR HAND
- FUKTBESTÄNDIG
- FÖLJSAMMA
- FÄSTER MOT DE FLESTA YTOR
- STARKA

3M 5959 vävtejp är framtaget speciellt för utomhusbruk. Den kan avlägsnas utan att lämna kvar häftämnesrester i upp till 90 dagar. 3M 5959 kan användas för många olika utomhus- och underhållsapplikationer. Denna unika tejp sitter fast i flera dagar, så det finns inget behov av att ”tejpa om” eller åter fästa plastskydd varje arbetsdag.

Produktguide 3M VÄVTEJPER

Produktnr, färg	Ryggmaterial/häftämne	Total tjocklek (mm)	Temperatur-område °C	Användningsområde	Kommentar
389, finns i 9 olika färger*	Polyetenbehandlad tät väv/gummi	0,26	70 °C under 1 timme	Skarva, maskera, reparera, fixera, täta och märka.	För mer krävande applikationer. Varje rulle är individuellt inplastad.
3900, silver och svart	Polyetenbehandlad väv/synt.gummi	0,19	93 °C under 1 timme	För utomhusbruk, reparation, försegling och skydd.	Bra allroundtejp, stark, fuktbeständig och lätt att riva av för hand.
1909, silver och svart	Polyetenbehandlad tät väv/synt.gummi	0,28	60 °C under 1 timme	För allmänna applikationer.	Prisbillig vävtejp för allmänna applikationer.
6969, silver	Polyetenbehandlad tät väv/gummi	0,27	93 °C	Förstärkning, buntning, fuktspärr, tätning, skarvning, tillfälliga reparationer.	Extra kraftig.
8979, skifferblå	Polyetenbehandlad väv/gummi	0,33	93 °C under 1 timme	Skarva, maskera, reparera, fixera, täta – även utomhus.	En mycket stark vävtejp för mer krävande applikationer. Kan tas bort efter 6 månader utomhus utan att lämna häftämnesrester.
5959, roströd	Polyetenbehandlad väv/synt. och nat. gummi	0,30	93 °C under 1 timme	Utvecklad för utomhusbruk, byggnadsapplikationer, skydd och fixering.	Efterlämnar inga häftämnesrester i upp till 90 dagar. UV-resistent.
2902, finns i 4 olika färger**	Polyetenbehandlad väv/gummi	0,21	65 °C under 1 timme	Skarva, maskera, reparera, fixera, täta.	Varje rulle är individuellt inplastad.
3939, silver	Polyetenbehandlad väv/gummi	0,22	93 °C under 1 timme	För allmänna industriapplikationer, tätning och fuktskydd.	Stark och kan rivas av för hand.
3997, silver och svart	Polyetenbehandlad väv/gummi	0,22	50 °C under 1 timme	För fixering och paketering. Fuktbeständig.	Vattenavvisande, diffusion av vattenånga 25g/m^2/ 24 timmar.
3998, silver och svart	Polyetenbehandlad väv/gummi	0,28	50 °C under 1 timme	För fixering och paketering. Beständig mot fukt.	Vattenavvisande, diffusion av vattenånga 20g/m^2/ 24 timmar. Uppfyller Def. Stan. Spec. 81-25/2.
3903i, finns i 4 olika färger**	Vinylbelagd väv/gummi	0,16	121 °C under 1 timme	Vinylvävtejp för allmänna reparationsapplikationer och t.ex. försegling.	Efterlämnar inga häftämnesrester.
6910, matt transparent	Vinylbelagd väv/gummi	0,30	93 °C under 1 timme	Dämpar reflektioner, förseglar, skyddar och fixerar.	Matt vävtejp, idealisk för tv-produktion, fotografering, teaterscener och konserter.

* **389** finns i 5 olika färger: Silver, svart, vit, blå och gul.

** **3903I** & **2902** finns i 4 olika färger: Silver, svart, vit och gul.

= Ett bra förstahandsval

3M Aluminiumfolietejper

Metallfolietejperna kan delas upp i tre huvudgrupper – alla med olika egenskaper:

1 ALUMINIUMFOLIETEJPER
2 VÄVFÖRSTÄRKTA ALUMINIUMFOLIETEJPER
3 VIBRATIONSDÄMPANDE FOLIER

1 Aluminiumfolietejper fungerar som fuktspärr vid försegling och skarvning av material både inom- och utomhus. Den viktiga egenskapen att tejpen är flambeständig utnyttjas bland annat inom transportindustrin. Värmelednings-/reflekteringsförmågan utnyttjas för att skydda känsliga ytor som t.ex. plastdetaljer. Vid kylskåpstillverkning utnyttjas tejpens termiska förmåga för att maximera kylningseffekten.

- FUKTSPÄRR
- LÖSNINGSMEDELSBESTÄNDIGA
- VÄRMELEDANDE
- LJUS- OCH VÄRMEREFLEKTERANDE
- FLAMBESTÄNDIGA
- VÄRMEBESTÄNDIGA

2 Vävförstärkta aluminiumfolietejper

- FORMBARA OCH FLEXIBLA
- MYCKET DRAGHÅLLFASTA
- FLAMBESTÄNDIGA
- SKYDDAR KABLAR OCH LEDNINGAR MOT VÄRME

3 Vibrationsdämpande folier

- LJUDDÄMPANDE
- VIBRATIONSDÄMPANDE
- FÖRLÄNGER PRODUKTENS LIVSLÄNGD

Produktguide 3M ALUMINIUMFOLIETEJPER

Produktnr	Ryggmaterial/ häftämne	Total tjocklek (mm)	Temperatur-område °C	Användningsområde	Kommentar
425	Aluminium/akryl	0,12	-54 till +149	Tätning, fuktspärr, värmeledande, ljus- och värmereflekterande.	Brandklassad enligt olika teststandarder.
427	Aluminium/akryl	0,12	-54 till +149	Tätning, fuktspärr, värmeledande, ljus- och värmereflekterande.	Som 425, men med liner.
431	Aluminium/akryl	0,08	-54 till +149	Tätning, fuktspärr, värmeledande, ljus- och värmereflekterande.	Brandklassad enligt olika teststandarder.
1404	Aluminium/akryl	0,06	-50 till +150	Tätning, fuktspärr, värmeledande, ljus- och värmereflekterande.	Mindre kritiska applikationer.
1436	Aluminium/gummi	0,07	-25 till +70	Tätning, fuktspärr, värmeledande, ljus- och värmereflekterande.	Försedd med liner, mindre kritiska applikationer.
433	Aluminium/silikon	0,09	-54 till +316	Tätning, fuktspärr, värmeledande, ljus- och värmereflekterande, där värmetålighet är ett krav.	Klarar mycket höga temperaturer.
2552	Aluminium/visko-elastisk polymer	0,38	+5 till +60	Tar bort vibrationer på metall- och plastytor.	Vibrationer omvandlas till värme.
3311	Aluminium/gummi	0,09	-23,3 till +82,2	Ventilationstejp. Fukt- och luftspärr vid försegling.	Flambeständig, uppfyller UL-723.

= Ett bra förstahandsval

3M Friktionsreducerande tejper

Tejperna är utmärkta att använda när den primära uppgiften är att minska friktionen. Det kan gälla i produktionen eller på färdiga produkter. Alla företag som använder transportband, rullar och skenor har användning för våra friktionsreducerande tejper. De förlänger transportbandens livslängd, får varorna att glida lättare i glidrännor och hindrar dem från att klumpas samman i transportrullarnas kurvor. Därmed undviks flaskhalsar och dyrbara driftstopp.

Ökar livslängden och eliminerar missljud

Stansverktyg håller längre om de blir förstärkta med tejp av nötningstålig UHMW-polyeten. I bocknings-verktyg reducerar de friktionen mellan material och verktyg, vilket ger bättre resultat vid lägre tryck. Vid lödning av metall skyddas materialet runt lödstället med värmebeständig PTFE-tejp. Därmed undviker man missfärgning av materialet.

Välj mellan PTFE (Teflon®) och UHMW – PE

3M Friktionsreducerande tejper görs med två typer av ryggmaterial:

- PTFE (POLYTETRAFLUOROETYLEN)
- UHMW – PE (ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT – POLYETEN)

Du väljer i första hand en PTFE-tejp (Teflon®-tejp) när du behöver en **temperaturbeständig** tejp med låg friktion.

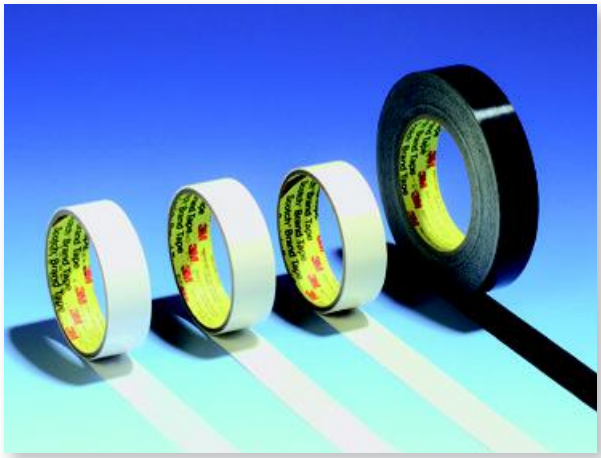
PTFE-tejpernas egenskaper:

- LÅG FRIKTIONSKOEFFICIENT
- VÄRMEBESTÄNDIGA
- AKTIKLIBB/SLÄPPEGENSKAPER
- KEMIKALIEBESTÄNDIGA
- FÖLJSAMMA

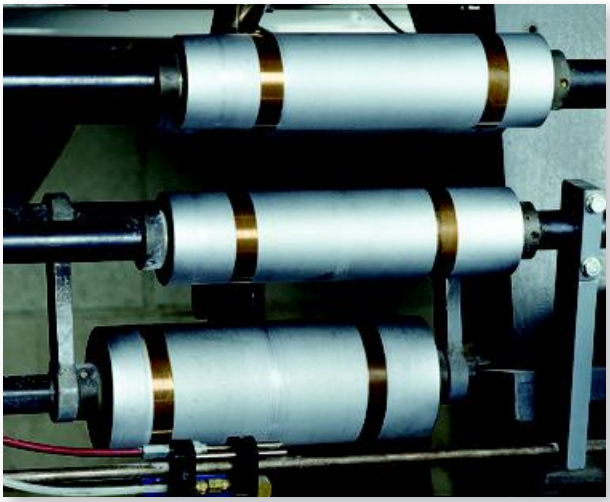
När du behöver en **nötningstålig** tejp med låga friktionsegenskaper väljer du i första hand en UHMW-tejp.

UHMW-tejpernas egenskaper:

- LÅG FRIKTIONSKOEFFICIENT
- NÖTNINGSTÅLIGA
- ANTIKLIBB/SLÄPPEGENSKAPER



UHMW-tejper är mycket nötningståliga och samtidigt minskar de friktionen.



Använd vår PTFE-tejp på valsar som smetskydd, så slipper du kladdrester av plast eller trycksvärta.

Kartonger glider friktionsfritt på rullbanor, transportband och glidrännor som är belagda med UHMW-tejp.

Produktguide 3M FRIKTIONSREDUCERANDE TEJPER

Produktnr, färg	Ryggmaterial/ häftämne	Total tjocklek (mm)	Temperatur-område °C	Användningsområde	Kommentar
5421, transparent	UHMW-PE/gummi	0,17	-34 till +107	Minska friktionen på transportband, valsar och bockningsverktyg, samt glidmedel till skjutdörrar och lådor.	Inomhusapplikationer.
5423, transparent	UHMW-PE/gummi	0,28	-34 till +107	Minska friktionen på transportband, valsar och bockningsverktyg, samt glidmedel till skjutdörrar och lådor.	Tjockare version av 5421.
5425, transparent	UHMW-PE/akryl	0,11	-34 till +107	Minska friktionen på transportband, valsar och bockningsverktyg, samt glidmedel till skjutdörrar och lådor.	Näst intill osynlig. Finns även med liner.
5490, grå	PTFE/silikon	0,09	-54 till +204	Minska friktionen på valsar, trattar, formar och svetsverktyg där höga temperaturer förekommer. Beklädnad av arbetsbord.	Strängpressad.
5491, grå	PTFE/silikon	0,17	-54 till +204	Minska friktionen på valsar, trattar, formar och svetsverktyg där höga temperaturer förekommer. Beklädnad av arbetsbord.	Strängpressad.
5451, brun	PTFE/silikon	0,13	-73 till +204	Minska friktionen på valsar, trattar, formar och svetsverktyg där höga temperaturer förekommer. Beklädnad av arbetsbord.	Vävförstärkt.
5453, brun	PTFE/silikon	0,21	-73 till +204	Minska friktionen på valsar, trattar, formar och svetsverktyg där höga temperaturer förekommer. Beklädnad av arbetsbord.	Vävförstärkt.

= Ett bra förstahandsval

3M Eltejper

3M har ett stort urval olika isolerande PVC-tejper för både proffs och hobbyfixare. I sortimentet finns många storsäljare. Sortimentet täcker alla de behov och krav som ställs på denna typ av tejper. De vanligaste användningsområdena för eltejper av PVC är elektrisk isolering, identifiering och fixering av kablar, samt skydd av skarvar och avslut.

Samtliga tejper levereras på liten tejpkärna, 25 mm.

Våra eltejper finns för hög-, mellan- och lågspänning. Använd dem för isolering, färgmärkning, skydd av kabelavslut.

Produktguide SCOTCH ISOLERANDE PVC TEJP FÖR HÖG- OCH MELLANSPÄNNING

- ELEKTRISK ISOLATION – FÖR ALLA HÖG- OCH MELLANSPÄNNINGSAPPLIKATIONER
- FUKTSÄKER
- SJÄLVSAMMANSMÄLTANDE, GOD FYLLNING AV OJÄMNHETER

Produktnr, färg	Material	Total tjocklek (mm)	Användningsområde	Kommentar
Scotch 23, svart	Självsammansmältande, vulkaniserande, EPR (etenpropengummi).	0,76	Ledarisolering vid skarvning och avslut av högspänningskabel upp till 69 kV i temperaturer på upp till 90 °C konstant och 130 °C tillfälligt.	Kan tänjas upp till 100 % för att erhålla en vakuumfri fuktbeständig isolering.
Scotch 70, grå	Självsammansmältande, vulkaniserande, silikongummi med skyddsremsa.	0,38	Används som försegling för att skydda högspänningskabelskarvar mot krypström.	Klass H-material (180 °C konstant temperatur).

Produktguide SCOTCH ISOLERANDE PVC TEJP FÖR LÅGSPÄNNING

- ELEKTRISK ISOLATION – FÖR ALLA LÅGSPÄNNINGSAPPLIKATIONER
- MEKANISKT SKYDD
- SKYDD MOT FUKT, ALKALIER OCH SYROR

Produktnr, färg	Material	Total tjocklek (mm)	Användningsområde	Kommentar
Scotch Super 33+, svart	Vinyl/gummi	0,18	Elektrisk isolering för alla typer av kabelskarvar upp till 600 V och 105 °C.	Utmärkt beständighet mot nötning, fukt, alkalier, syror, korrosion och varierande väderlek (inklusive UV-strålning).
Scotch Super 88, svart	Vinyl/gummi	0,22	Elektrisk isolering (speciellt för låga temperaturer) för alla typer av kabelskarvar upp till 600 V och 105 °C.	God elasticitet gör den lämplig för ojämna underlag.
Scotch 22, svart	Vinyl/gummi	0,25	Lämplig för alla applikationer som kräver en stark tejp, inklusive isolering av elektriska ledare, skarvar, reparation av kabelmantlar och försegling av konnektorer.	Ytterst beständig mot korrosion, UV-strålning, fukt och kemikalier.
Scotch 35*, finns i 7 olika färger	Vinyl/gummi	0,18	Isolering av skarvar, kabelavslutningar och konnektorer på upp till 600 V.	Scotch 35 är avsedd för fasidentifiering, färgmärkning av motorledningar och rörsystem, samt för markering av säkerhetsområden.
Temflex 1500**, finns i 11 färger	Vinyl/gummi	0,15	Inom- och utomhusapplikationer.	Elektrisk isolering för alla kabelskarvar och reparationer.
Scotchrap 50, svart	Vinyl/gummi	0,25	Skydd av metallrör både ovan och under jord.	Applikationstemperatur -12 °C till 65 °C.
Scotch 27, svart	Glasväv/gummi	0,17	Värmestabil isolering för ugn och spis, motorkablar, gruppcentraler och kopplingsutrustning.	Tejpen är framställd för permanent bruk i klass ”B” (130 °C).
Scotchfil, svart	Självsammansmältande, vulkaniserande, syntetisk gummimassa av neoprengummi.	3,2	För isolering av lågspänningsanslutningar (högst 600 volt).	Bör skyddas med Super 33+ eller Super 88 vinyltejp.
Scotch VM-tejp, svart	Två tejper i en. Består av gummi-baserad mastik som laminerats på en smidig PVC.	0,18	Används till ändtätningar och isolering av skarvställen både över och under jord. Tejpen skyddar också mot korrosion.	Extremt god vidhäftnings-förmåga.
Scotch 2228, svart	Formbar mastiktejp bestående av etylen-propylengummi (EPR) som ryggmaterial, mastik som häftmaterial.	1,65	Elektrisk isolering av kabel upp till 1000 V.	Utmärkt vidhäftning och försegling på koppar, aluminium.
Scotch 780, svart	En tejp av god kvalitet för elinstallationer.	0,18	Inomhus- och utomhusapplikationer vid temperaturer från -10 °C till +80 °C.	Klarar temperaturer ner till –10°C.

***SCOTCH 35** finns i färgerna: vid, röd, gul, grön, blå, brun och grå.

****TEMFLEX** 1500 finns i fägerna svart, blå, brun, grön, grå, gul, lila, orange, röd, vit och gul/grön.

= Ett bra förstahandsval

3M Enkelhäftande specialtejper

Har du mycket speciella önskemål kan du hitta rätt tejp bland våra enkelhäftande specialtejper. Här finner du tejper som kan användas till en mängd olika tillämpningar inom vitt skilda branscher.

Ryggmaterialet på tejperna i denna grupp är olika och ger därför olika, unika egenskaper.

Du har behoven – vi har tejpen

I sortimentet specialtejper ingår även skyddstejp till bland annat brokablar för att förhindra korrosion under mycket lång tid. Vi har litografisk maskeringstejp till den grafiska industrin och tätnings- och skarvtejp för flygindustrin.

En av våra specialtejper används i kylskåp eftersom den håller ljudisolerande skum på plats samtidigt som den släpper igenom luft.

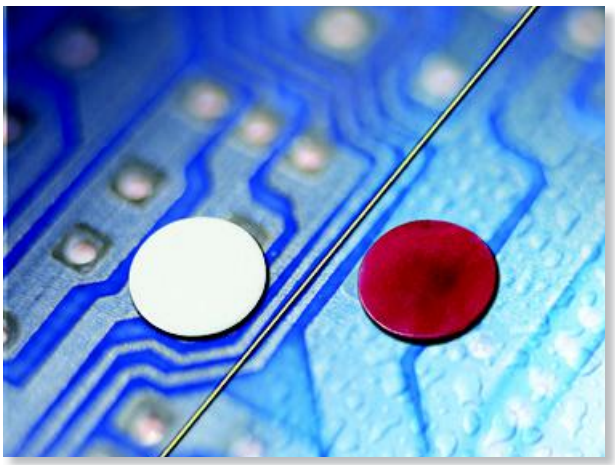
Vi har också en mängd så kallad EMI shielding-tejper. Tejperna har den egenskapen att de skärmar av mot elektromagnetisk strålning. De används framför allt inom elektronikindustrin.

Vi rekommenderar att du kikar på vårt sortiment, och om du inte hittar den produkt du söker är du givetvis välkommen att kontakta oss.

Unika egenskaper:

- LUFTGENOMSLÄPPLIG
- MYCKET VÄDERBESTÄNDIG – 20 ÅR
- UL-GODKÄNDA
- TEMPERATURBESTÄNDIG MOT MYCKET HÖGA TEMPERATURER
- DRAGHÅLLFASTHET – GLASVÄV ÄR DET STARKASTE RYGGMATERIALET
- ÄNDRAR FÄRG VID KONTAKT MED FUKT OCH VATTEN

Tejp 5419 är ett mycket bra val vid maskering under våglödningsprocessen, eftersom den har goda antistatiska egenskaper.



När indikeringstejp 5557 är rödfärgad betyder det att produkten varit i kontakt med vätska.

Produktguide ENKELHÄFTANDE SPECIALTEJPER

Produktnr, färg	Ryggmaterial/häftämne	Total tjocklek (mm)	Temperatur-område °C	Användningsområde	Kommentar
616, rubinröd	UPVC/gummi	0,06	upp till +50	Litografisk tejp för grafiska tillämpningar.	
5413, mörkbrun	Polyimid/silikon	0,07	-73 till +260	Maskeringstejp under våglödningsprocessen vid tillverkning av kretskort.	
5419, mörkbrun	Polyimid/silikon	0,07	-73 till +260	Maskeringstejp under våglödningsprocessen vid tillverkning av kretskort.	Har goda antistatiska egenskaper.
5433, mörkbrun	Polyimid/silikon	0,07	-73 till +260	Maskeringstejp under våglödningsprocessen vid tillverkning av kretskort.	Som 5419 men på liner.
394, vit	Non-woven/akryl	0,10	–	Ryggmaterialet släpper igenom luft.	
855, vit	Nylon/gummi	0,08	+27 till +204	Temporär tätning, maskering och fixering i applikationer med hög temperatur som limhärdningsprocesser med autoklavering.	

Produktguide EMI SHIELDING TEJPER

Produktnr, färg	Ryggmaterial/häftämne	Total tjocklek (mm)	Temperatur-område °C	Användningsområde	Kommentar
1170, silver	Aluminium/ledande akryl	0,08	I enlighet med UL 510	Skärmning mot elektronisk strålning.	Med liner
1181, koppar	Koppar/ledande akryl	0,066	I enlighet med UL 510	För skärmning och jordning.	Med liner
1183, koppar	Tennpläterad koppar/ledande akryl	0,066	I enlighet med UL 510	För skärmning under lång tid.	Oxiderar inte Med liner
1194, koppar	Koppar/akryl	0,066	I enlighet med UL 510	För jordning.	Med liner
1245, koppar	Förstärkt koppar/akryl	0,10	I enlighet med UL 510	För skärmning.	Med liner
1267, silver	Förstärkt aluminium/akryl	0,127	I enlighet med UL 510	För skärmning.	Med liner
1345, koppar	Förstärkt tennpläterad koppar/akryl	0,10	I enlighet med UL 510	För skärmning under lång tid. Oxiderar inte.	UL 510-godkänd. Med liner.

Vattenlösliga tejper till pappersindustrin och tidningstryckerier

Redan i början av 1950-talet utvecklade 3M de första vattenlösliga tejperna för pappersbruk och tidnings-tryckerier. Den mångåriga erfarenheten finns inbyggd i dagens breda sortiment av vattenlösliga enkel- och dubbelhäftande tejper.

Vi kan därför erbjuda ett aktuellt sortiment som tillfredsställer de ständigt nya krav som uppkommer i takt med att industrin utvecklar nya produkter och förbättrar papperskvalitet och produktionsmetoder. Rätt typ av vattenlöslig tejp bidrar till att spara tid, förenkla arbetsmomenten och därmed öka produktiviteten.

Cushion-Mount Flexotejper

3M Flexotejper innehåller ett flexibelt skum som reducerar trycket på rastret/rastervalsen/klichén och kan avhjälpa kuggmärken, så att det slutliga tryckresultatet blir helt skarpt.

De speciella mikroskopiska kanalerna i tejpen reducerar antalet luftbubblor och upphöjningar vid montering och tryck. Det är tidsbesparande genom att du undviker ommontering samt ger ett högkvalitativt tryckresultat.

Ett skräddarsytt sortiment bestående av åtta färgkodade skumtyper ger dig möjlighet att välja en tejp som förbättrar din produktion med ett stabilt arbetsflöde.

Vårt unika häftsystem ger en snabb, ren och enkel montering och avmontering som förhindrar delaminering – så att du sparar tid på rengöring och preparering.

Hållare för enkelhäftande tejper

För att du lätt och praktiskt ska kunna hantera och applicera tejpen har vi utvecklat ett brett sortiment tejphållare anpassade för industrins behov. Hållare både för produktionen och för kontoret.

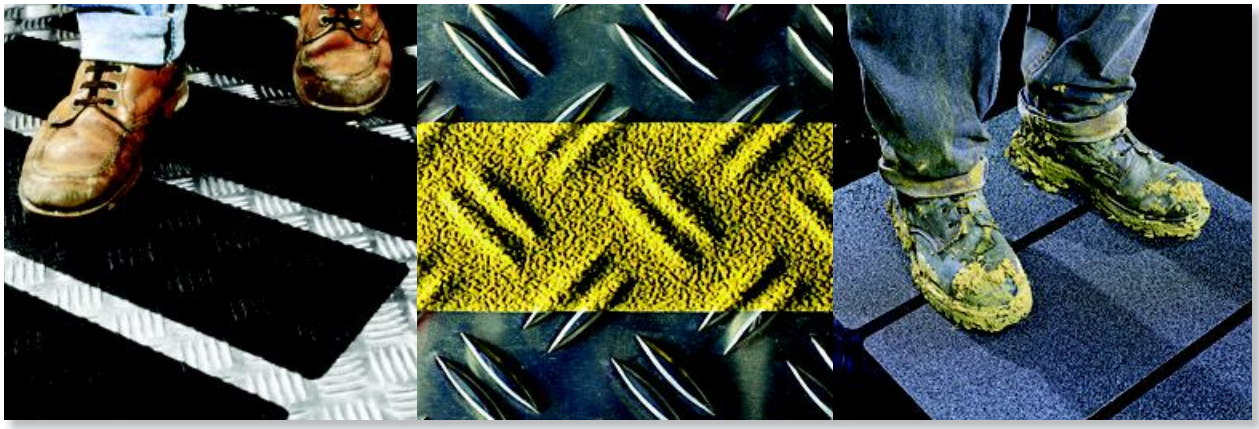
Produktinformation HÅLLARE FÖR ENKELHÄFTANDE TEJPER

	Produktnr (Beställningsnr)	Beskrivning
1	M96 (M96)	En bordshållare som portionerar ut förinställda tejplängder från 19 mm upp till 125 mm vid varje slag. Tejpbredd 6 – 25 mm och med en maximal diameter på 150 mm.
2	M920 (M920)	En bordshållare som portionerar ut förinställda tejplängder från 19 mm upp till 100 mm vid varje slag. Tejpbredd 6 – 25 mm och med en maximal diameter på 127 mm.
3	P52 (P52)	Praktisk och prisvärd bordshållare för flera tejprullar med en sammanlagd bredd om 50 mm.
4	P56 (P56)	Praktisk och prisvärd bordshållare för flera tejprullar med en sammanlagd bredd om 150 mm.
5	C22 (C22)	En praktisk och robust bordshållare för flera tejprullar. Tejpbredd 6 – 50 mm och en diameter om maximalt 145 mm.
6	C23 (C23)	En praktisk och robust bordshållare. Tejpbredd 6 – 25 mm och en diameter om maximalt 145 mm.
7	M-77 (M77)	Golvlinjemarkeringsapplikator för vinyltejp och varningstejp. En applikator som gör det enkelt och smidigt att applicera linjer på golv utan att böja sig ned.

3M Safety-Walk Halkskyddstejper

Att människor halkar, snubblar och faller är de främsta orsakerna till olyckor inom många områden – från tung tillverkningsindustri till kontorsarbete. Halkolyckorna toppar statistiken över olycksfall som leder till mer än tre dagars frånvaro från arbetet. Golv som är våta eller oljiga blir farliga eftersom de ökar risken att någon ska halka och skada sig. Även trappor, stegar, ramper och maskiner kan utgöra halk- och skaderisker.

- HÅLLBARA
- SJÄLVHÄFTANDE
- LÄTT, SNABBT OCH RENT ATT APPLICERA UTAN FÖRKUNSKAPER
- KRÄVER INGET EXTRA UNDERHÅLL
- GER ETT SÄKERT OCH SNYGGT RESULTAT
- LÅG KANT – INGEN SNUBBELRISK



3M Safety-Walk halkskyddstejper minskar risken att du halkar i trappan och duschen.

Olycksfallen kan lätt förebyggas med 3M Safety-Walk Halkskydd, som uppfyller EU:s direktiv 89/654/EEG om arbetsplatsers säkerhet. Vi erbjuder ett helt sortiment i form av rullar, ark och mattor.

3M Safety-Walk Halkskydd används både inom- och utomhus i statliga, kommunala och privata miljöer. Allt från fabriker till sjukhus och skolor, men även i hemmet på marmorgolv och i badkar. De är perfekta på golv i badanläggningar, kring bassänger och i duschutrymmen. Används även på insteg till tåg, spårvagnar liksom på trappor i tåg- och tunnelbanestationer. Fabriksgolv, lastkajer, lastutrymmen på handelsfartyg och flygplan samt fritidsbåtars däck är andra ytor som behöver halkskyddas. Listan kan göras mycket längre.

Produktinformation 3M SAFETY-WALK HALKSKYDDSTEJPER

Produktnamn, färger	Beskrivning	Användningsområde
3M Safety-Walk typ GP, Grov 710 Svart	Extra starka slipmedelspartiklar som är limmade med en stark hållbar polymerbaksida.	Extra leriga och oljiga miljöer som lastbilar, traktorer, kranar, skogs- och byggmaskiner samt byggarbetsplatser.
3M Safety-Walk typ GP, Medium Svart 610, transparent 620, gul 630, brun 660, grön 640	Slipmedelspartiklar som är limmade med en stark hållbar polymerbaksida.	Trapphus, produktions- och lagerlokaler, ramper, stegar och insteg. Både för fotgängar- och lättare fordonstrafik.
3M Safety-Walk typ C Svart 510, gul 530	Slipmedelsartiklar som är limmade med en stark hållbar polymer mot ett mjukt aluminiumark.	För ojämna och profilerade ytor som metallplåtar.
3M Safety-Walk typ R, Medium Svart 310, grå 370	Medium ytstruktur med plastgranulatbeläggning mot en dimensionsstabil plastfilm.	Båtar och vattensportutrustning. Där man bär lätta skor eller är barfota.
3M Safety-Walk typ R, Fin Svart 280, grå 220	Fin ytstruktur med plastgranulatbeläggning med snyggt estetiskt intryck.	För våtutrymmen som duschrum, bad, omklädningsrum.

3M Etikettfolier

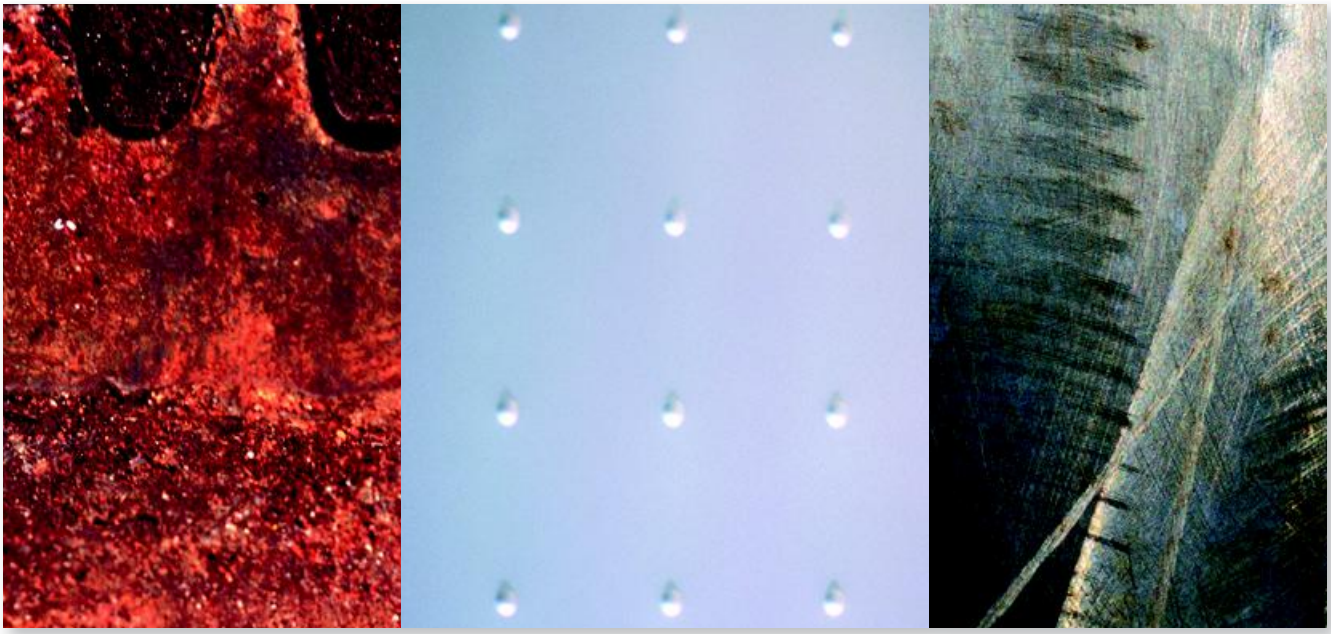
Korrekt produktinformation och spårbarhet blir allt viktigare inom många branscher. Oavsett om det gäller att märka datorer, bilkomponenter, vitvaror eller andra produkter. 3M:s sortiment av etikettfolier, båder för allmänna och krävande applikationer. Med hjälp av 3M och våra konverterare kan du designa en etikett som passar för ditt ändamål vad gäller form, storlek och layout.

Med Termo Transfer-metoden skapas skriften på en etikettfolie med hjälp av färgband och värme. Detta är den mest använda teknologin för att överföra variabel information som streckkoder, garantier och liknande, till en produkt. Det är ett sätt att identifiera produkten och ge den ett mervärde.

3M etikettfolier för Termo Transfer klarar extrema miljöer både inom- och utomhus. Därför används de speciellt inom bil- och elektronikindustrin. I vårt breda sortiment med fokus på polyester- och vinylmaterial finns folier för säkerhetsetiketter, återvinningsbara etiketter och etiketter som klarar mycket höga temperaturer.

3M etikettfolier för Termo Transfer är testade och utvecklade för att uppfylla internationella standarder. De passar de flesta ytor och tryckmetoder som flexografi, boktryck, screentryck och digitaltryck. Genom att noggrant välja färgband och etikettfolie går det att skapa en tryckkvalitet som står emot svåra ämnen, exempelvis bromsvätska och aceton. De flesta etiketterna är UL godkända.

Våra etiketter kan användas i tuffa miljöer där kemikalier som bromsvätska och aceton förekommer. Det är väsentligt att etiketten håller hela produktens livslängd, då viktig information som serienummer och varningstexter finns tryckt på etiketten. De flesta etiketterna är UL godkända.



När du väljer etikett måste du veta på vilken sorts yta den ska sitta. Till ytor med hög ytenergi, som ren metall och ABS-plast passar vissa häftämnen. Till ytor med låg ytenergi krävs andra häftämnen.

Välj lämpligt akrylhäftämne

Vi erbjuder ett brett urval av etikettfolier, med fokus på polyester, som är belagda med olika akrylhäftämnen. Akrylhäftämnen finns för ytor med hög ytenergi som glas, stål och vissa plaster som ABS. Andra akrylhäftämnen är avsedda för ytor med låg ytenergi som pulverlackerade eller förorenade ytor och plaster som PP och PE. Folierna kan även användas på strukturerade ytor.

SE100

Ett nytt akrylhäftämne speciellt utecklat för att ge överlägsna prestanda på nya lätta plasttyper, som i synnerhet används inom bilindustrin.

300E

Akrylhäftämne med hög initial vidhäftning. Speciellt lämpad för ytor med låg ytenergi.

310E

Akrylhäftämne med fast konsistens för ytor med hög ytenergi. Liten risk för häftämnesblödning vid konvertering och printning.

320

Akrylhäftämne utvecklat för fantastiskt bra vidhäftning på en lång rad ytor med såväl hög som låg ytenergi. 3M 320 passar exempelvis på rundade ytor med liten diameter som medicinflaskor. Häftämnet har mycket hög initial vidhäftning.

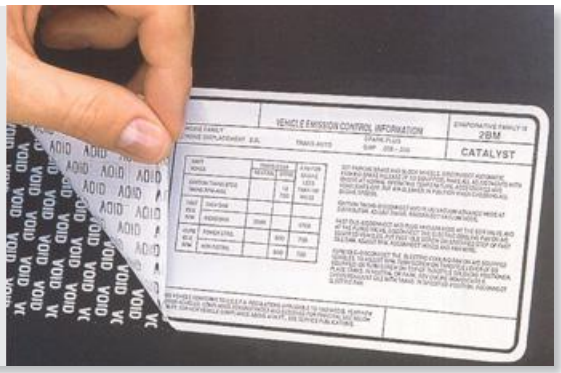
350

Ett modifierat akrylhäftämne som är utvecklat för att ge god vidhäftning på de flesta syntetiska material. Häftämnet tål temperaturer på upp till 200 °C under kortare perioder.

3M Säkerhetsetiketter

Med 3M säkerhetsetiketter kan du lätt och snabbt se om en förpackning eller annan typ av försegling har brutits.

Säkerhetsetiketter används exempelvis för bagageförsegling, täckning av säkerhetskoder, försegling av medicinflaskor eller tillfällig låsning av skåp, dörrar och lådor som man vill säkerställa att utomstående inte får tillgång till.



Produktguide 3M ETIKETTFOLIER

Produktnr	Egenskaper	Etikettmaterial	Häftämne	Liner	Tryckmetoder	Tryck av variabel information	Godkännanden (file nmbr)
3M DESTRUERBARA POLYURETANETIKETTER							
3812	• Kan inte avlägsnas i ett stycke. Etiketten går sönder i små bitar • Utmärkt vidhäftning mot lågenergiytor av plast, pulverlack och många andra svåra ytor	40µ Matt vit polyuretan	20µ 350	75µ 90 g/m^2 Pergamynt	Se information i databladet	Termotransfer	UL (MH16411) CSA (99316)
3M DESTRUERBARA VINYLETIKETTER							
7613T	• Kan inte avlägsnas i ett stycke. • Etiketten går sönder i små bitar • Utmärkt vidhäftning mot lågenergiytor av plast, pulverlack och många andra svåra ytor • Pigmenterad film har ljusskyddande egenskaper	51µ Matt vit destruerbar vinyl	20µ 350	81µ 90 g/m^2 Densified Kraft	Flexografi, boktryck, värmeprägling	Termotransfer	UL (MH16411) CSA (99316) RoHS
3M VOID SÄKERHETSETIKETTER							
7380	• Garantiförslutning som anger 'VOID' Används för försegling av receptfria läkemedel och för produktmärkningsetiketter och -sigill inom fordons-, elektronik- och detaljhandelsbranschen • Etiketten tål tuffa miljöer	63µ Matt vit Polyester	25µ 300	81µ 90 g/m^2 Densified Kraft	Kan användas i datorskrivare – accepterar bilder från punkt-matrisskrivare		UL (MH11410) CSA (99316) RoHS
7866	• Garantiförslutning – meddelandet VOID visas på etikettens yta om den har försökt öppnas. • Används för försegling av receptfria läkemedel och för produktmärkningsetiketter och -sigill inom fordons-, elektronik- och detaljhandelsbranschen • Etiketten tål tuffa miljöer	50µ blank vit PET VOID	20µ 300	78µ 90 g/m^2 Densified Kraft	Flexografi, boktryck, värmeprägling	Termotransfer	
76970	• Garantiförslutning – varningstrianglar visas på etikettens yta om den har försökt öppnas. • 3M 350E häftämne med utmärkt vidhäftning, temperatur- och kemikaliebeständig • Hög vidhäftning mot de flesta ytor	55µ Matt vit PET trianglar	20µ 350E	77µ 90 g/m^2 Vit pergamynt	Flexografi, värmeprägling, boktryck, screentryck	Termotransfer	UL (MH18072) cUL
76971	• Garantiförslutning – varningstrianglar visas på etikettens yta om den har försökt öppnas. • 3M 350E häftämne med utmärkt vidhäftning, temperatur- och kemikaliebeständig • Hög vidhäftning mot de flesta ytor	56µ Matt silver PET trianglar	20µ 350E	77µ 90 g/m^2 Vit pergamynt	Flexografi, boktryck, värmeprägling osv.	Termotransfer	

3M 3922DSL för höga temperaturer

- Är idealist för märkning av kretskort

Etiketten tål nästan all typ av påverkan: industriell rengöring, UV-strålning, lackering, höga temperaturer, autoklavering, kemisk påverkan och lösningsmedel, förutom att den är väderbeständig. Etiketten passar för Termo Transfer-tryck.

Produktguide 3M ETIKETTFOLIER

Produktnr	Egenskaper	Etikettmaterial	Häftämne	Liner	Tryckmetoder	Tryck av variabel information	Godkännanden (file nmbr)
3M VINYL ETIKETTMATERIAL							
3690E	• Slitstark gjuten film, flexibel och formbar • Slät yta för högkvalitativ termotransfertryck • Enastående väderbeständighet • Ej tryckbar på vissa substrat	50µ Blank vit vinyl	30µ 320	75µ 90 g/m² Pergamynt	Flexografi, boktryck, värmeprägling UV-bläckstråle	Termotransfer	UL (MH16411) CSA (99316)
3698E	• Slitstark gjuten film, flexibel och formbar • Slät yta för högkvalitativ termotransfertryck • Enastående väderbeständighet • Ej tryckbar på vissa substrat	50µ Matt Silver vinyl	30µ 320	75µ 90 g/m² Pergamynt	Flexografi, boktryck, värmeprägling UV-bläckstråle	Termotransfer	UL (MH16411) CSA (99316)
3M ETIKETTER FÖR HÖGA TEMPERATURER							
3921	• Klarar extremt höga temperaturer • Idealisk för PCB-etiketter och etiketter med hög värmebeständighet • Slät yta för högkvalitativt termotransfertryck av tunna streckkoder	50µ Matt vit akryl	33µ 150	80µ 90 g/m² Densified Kraft	Flexografi, boktryck, offsettryck	Termotransfer	UL (MH16411) CSA (99316) RoHS
3922DSL	• Extrem värmebeständighet • Idealalisk för kretskortsetiketter • Högkvalitativt termotransfertryck av tunna streckkoder	50µ Matt vit akryl	20µ 150	75µ, 90 g/m² Dubbelsidig vit pergamynt	Flexografi, boktryck, värmeprägling	Termotransfer	UL (MH16411, MH18072) CSA (99316) RoHS

3M 3929 Återreflekterande etiketter

– Utmärkta för avläsning av streckkoder på långt avstånd

3M:s retroreflekterande etikettmaterial gör det möjligt för företag att skanna streckkoder på avstånd som överstiger 12 meter. Materialet är specialutvecklat för ändamålet och har en återreflekterade beläggning som reflekterar ljuset från streckkoden direkt tillbaka till läsaren.

Produktguide 3M ETIKETTFOLIER

Produktnr	Egenskaper	Etikettmaterial	Häftämne	Liner	Tryckmetoder	Tryck av variabel information	Godkännanden (file nmbr)
3M ÅTERREFLEKTERANDE ETIKETTER							
3929	• Med streckkodstryck ger ytan ett utökat maximalt skanningsavstånd för streckkodsläsare • Perfekt för etiketter på behållare eller lagerhyllor. • Slät yta för överlägset streckkodstryck	122µ Återreflekterande silver	25µ 200	114µ 130 g/m² Densified Kraft	N/A	Termo-transfer	

3M 3929 Återreflekterande etiketter fortsätter på nästa sida

3M 3929 Återreflekterande etiketter fortsättning från föregående sida

Produktnr	Egenskaper	Etikettmaterial	Häftämne	Liner	Tryckmetoder	Tryck av variabel information	Godkännanden (file nmbr)
3M POST-IT PERFORMANCE PAPIR							
7142	• Bra ytmaterial för termotransfer • Kan avlägsnas och ompositioneras på de flesta substrat utan att lämna kvar häftämnesrester	69µ Litho, Belagd vit	1000	90 g/m² Densified Kraft			
3M ETIKETTER FÖR MATRISSKRIVARE – SKRIVBARA							
7880	• Matt täckskikt – lämplig för punktmatrisutskrift av streckkodsetiketter • Mycket god vidhäftning på LSE-ytor • Lämplig för en lång rad olika plastsubstrat • Lay-flat Kraft liner lämplig för rotationsstansning och -arkskärning	58µ Matt vit polyester	20µ 300	81µ 90 g/m² densified Kraft	Punktmatrisut-skrift Flexografi, värmeprägling, boktryck, screentryck		UL (MH11410 and MH16411) CSA (99316) RoHS

3M Överlamineringsfilm

- Utmärkt skydd för tryckta etiketter som exponeras för tuffa miljöer

3M Överlamineringsmaterial ger utmärkt skydd för tryckta etikettmaterial som utsätts för tuffa förhållanden. De erbjuder slitstyrka och beständighet mot nötning, kemikalier, värme och varierande väder.

Produktguide 3M ETIKETTFOLIER

Produktnr	Egenskaper	Etikettmaterial	Häftämne	Liner	Tryckmetoder	Tryck av variabel information	Godkännanden (file nmbr)
3M OVERLAMINERINGSFILM							
7746	• Skyddande överlaminat för etikett- och namnskyltstryck. Kan användas på maskiner, industriutrustning, verktyg, m.m. • För etiketter som kräver en matt yta	23µ Polyester, blank klar	20µ HP100	90µ 70 g/m² Polycoated Kraft	Materialet är inte behandlat för tryckbarhet	Materialet är inte behandlat för tryckbarhet	UL (MH15470) vid applicering på etikettmaterial. RoHS
7730FL	• 25 mikrometer ytmaterial utan beläggning • Filmliner ger utmärkt transparens • Idealisk för metallicfärger och mörka färger • Utmärkt slitstyrka och UV-tålighet	25µ Polyester, blank klar	20µ 400	38µ Polyesterfilm	Materialet är inte behandlat för tryckbarhet	Materialet är inte behandlat för tryckbarhet	UL (MH11410)
7731FL	• 50 mikrometer tjockt ytmaterial utan beläggning • Filmliner ger utmärkt transparens • Idealisk för metallicfärger och mörka färger • Utmärkt slitstyrka och UV-tålighet	51µ Polyester, blank klar	20µ 400	38µ Polyesterfilm	Materialet är inte behandlat för tryckbarhet	Materialet är inte behandlat för tryckbarhet	UL (MH11410)
H12CB	• Matt ytbelagd 25 mikrometer tjock film – idealisk för användning som termotransfertryckbart överlaminat • Fast, fuktbeständigt häftämne	25µ Polyester, matt klar / TCB	HP100	65g/m² Vit pergamynt	Flexografi, boktryck, screentryck eller litografi	Termotransfer	RoHS
H12C3	• Matt ytbelagd 25 mikrometer tjock film – idealisk för användning som termotransfertryckbart överlaminat. • Fast, fuktbeständigt häftämne.	25µ Polyester, matt klar / TCB	HP100	90 g/m² Lay-flat Kraft		Termotransfer	RoHS

3M Etiketter på ark

- Maximal designflexibilitet och prestanda

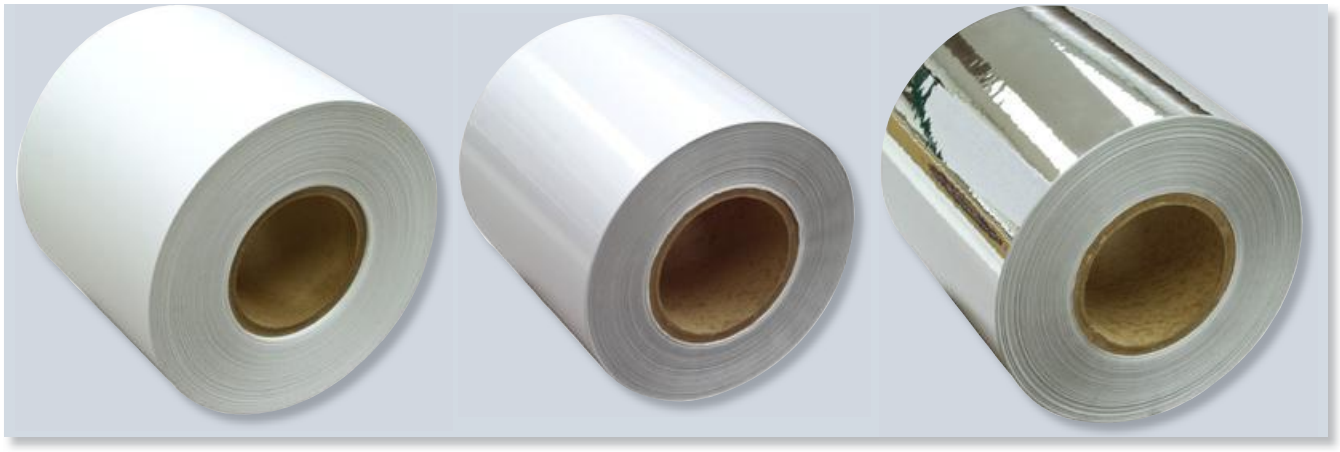
3M Etiketter i ark finns i en mängd olika material och färger i arkformat för flexibla designmöjligheter. Ypperlig häftämnesteknik, högkvalitativa material och lay-flat liners ger maximala prestanda och långvarigt värde.

Produktguide 3M ETIKETTFOLIER

Produktnr	Egenskaper	Etikettmaterial	Häftämne	Liner	Tryckmetoder	Tryck av variabel information	Godkännanden (file nmbr)
3M ETIKETTER I ARK							
7903	• Slitstarkt högkvalitativt material som erbjuder utmärkt temperaturstabilitet, fukt- och kemikaliebeständighet • 350 häftämne ger utmärkt vidhäftning mot plaster med hög och låg ytenergi, strukturerade och välvda ytor, pulverlacker och något oljiga metaller	51µ Blank ljus silver PET	46µ 350	170µ 146 g/m² PE-belagd Kraft	Flexografi, boktryck, screentryck osv.	Termotransfer	UL (MH16411) CSA (99316)
7905	• Slitstarkt högkvalitativt material som erbjuder utmärkt temperaturstabilitet, fukt- och kemikaliebeständighet • 350 häftämne ger utmärkt vidhäftning mot plaster med hög och låg ytenergi, strukturerade och välvda ytor, pulverlacker och något oljiga metaller	51µ Blank klar PET	46µ 350	170µ 146 g/m² PE-belagd Kraft	Flexografi, boktryck, screentryck osv.	Termotransfer	UL (MH16411) CSA (99316)
7908	• Slitstarkt högkvalitativt material som erbjuder utmärkt temperaturstabilitet, fukt- och kemikaliebeständighet • 350 häftämne ger utmärkt vidhäftning mot plaster med hög och låg ytenergi, strukturerade och välvda ytor, pulverlacker och något oljiga metaller	51µ Blank vit PET	46µ 350	170µ 146 g/m² PE-belagd Kraft	Flexografi, boktryck, screentryck osv.	Termotransfer	UL (MH16411) CSA (99316)
7909S	• Slitstarkt högkvalitativt material som erbjuder utmärkt temperaturstabilitet, fukt- och kemikaliebeständighet • 350 häftämne ger utmärkt vidhäftning mot plaster med hög och låg ytenergi, strukturerade och välvda ytor, pulverlacker och något oljiga metaller	51µ Borstad silver PET	46µ 350	170µ 146 g/m² PE-belagd Kraft	Flexografi, boktryck, screentryck osv.	Termotransfer	UL (MH16411) CSA (99316)
7940	• Unikt etikettfolie av aluminium med en bläckreceptiv vinylbeläggning • Hård aluminiumlegerad (1145 H19) yta • Utmärkt vidhäftning på en mängd olika material • Tryckbar med en rad olika tekniker, dock ej TTR	50µ Matt silverfolie	20µ 320	170µ 146 g/m² PE-belagd Kraft	Flexografi, boktryck, värmeprägling osv.	Punktmatris/ anslagsskrivare	UL (MH16411) CSA (99316)
7980	• Matt beläggning som är kompatibel med screentryck och beständig mot nötning, kemikalier, fukt och stora temperaturvariationer • Variabel information kan läggas till av slutanvändaren, eftersom materialet stöder punktmatrisutskrift och handskrift • 300 häftämne med hög vidhäftning mot många olika ytor	51µ Matt vit PET	20µ 320	170µ 146 g/m² PE-belagd Kraft	Flexografi, boktryck, screentryck osv.	Punktmatris/ anslagsskrivare	UL (MH16411) CSA (99316)
7983	• Matt beläggning som är kompatibel med screentryck och beständig mot nötning, kemikalier, fukt och stora temperaturvariationer • Variabel information kan läggas till av slutanvändaren, eftersom materialet stöder punktmatrisutskrift och handskrift • 300 häftämne med hög vidhäftning mot många olika ytor	84µ Matt silver PET	20µ 320	170µ 146 g/m² PE-belagd Kraft	Flexografi, boktryck, screentryck osv.	Punktmatris/ anslagsskrivare	UL (MH16411) CSA (99316)

Produktguide 3M ETIKETTFOLIER VIT FÖR TERMOTRANSFER

Produktnr	Egenskaper	Etikettmaterial	Häftämne	Liner	Tryckmetoder	Tryck av variabel information	Godkännanden (file nmbr)
3M ETIKETTMATERIAL FÖR TERMOTRANSFER							
7810EH	• Försedd med extra mjuk ytbeläggning, idealisk för streckkodsapplikationer. • God slitstyrka med en mängd olika färgband • Utmärkt vidhäftning på LSE-substrat.	55µ Polyester, matt vit / TT5	20µ 300E	77µ 90 g/m² Vit pergamynt	Flexografi, boktryck, screentryck	Termotransfer	UL (MH18072) cUL RoHS
7815EB	• Försedd med extra mjuk ytbeläggning, idealisk för streckkodsapplikationer • God slitstyrka med en mängd olika färgband • Fast, fuktbeständigt häftämne	55µ Polyester, matt vit / TT5	20µ 310E	56µ 62 g/m² Vit pergamynt	Flexografi, värmeprägling, boktryck, screentryck	Termotransfer	UL (MH18072) cUL RoHS
7815EH	• Försedd med extra mjuk ytbeläggning, idealisk för streckkodsapplikationer • God slitstyrka med en mängd olika färgband • Fast, fuktbeständigt häftämne.	55µ Polyester, matt vit / TT5	20µ 310E	77µ 90 g/m² Vit pergamynt	Flexografi, värmeprägling, boktryck, screentryck	Termotransfer	UL (MH18072) cUL
7816E	• Utmärkt slitstyrka med många olika färgband Fast, fuktbeständigt häftämne.	50µ Polyester, blank vit / TT2	20µ 310E	56µ 65 g/m² Vit pergamynt	Flexografi, boktryck, screentryck	Termotransfer	UL (MH18072) cUL
7860E	• Tåligt ytmaterial för tuffa miljöer. Utmärkt resultat med många olika färgband • Utmärkt vidhäftning 7860E på plaster med låg ytenergi	50µ Polyester, blank vit / TT2	20µ 300E	56µ 62 g/m² Vit pergamynt	Flexografi, boktryck, screentryck	Termotransfer	UL (MH18072) cUL
7860EH	• Tåligt ytmaterial för tuffa miljöer • Utmärkt resultat med många olika färgband • Utmärkt vidhäftning på plaster med låg ytenergi	53µ Blank vit PET	20µ 300E	77µ 90 g/m² Vit pergamynt	Flexografi, boktryck, screentryck	Termotransfer	UL (MH18072) cUL
7861E	• Idealisk som överlaminat där det krävs tryckbarhet med termotransfer • Utmärkt vidhäftning på plaster med låg ytenergi	50µ Polyester, blank klar / TT2	20µ 300E	56µ 62 g/m² Vit pergamynt	Flexografi, boktryck, screentryck	Termotransfer	UL (MH18072) cUL
7861EH	• Idealisk som överlaminat där det krävs tryckbarhet med termotransfer • Utmärkt vidhäftning på plaster med låg ytenergi.	50µ Polyester, blank klar / TT2	20µ 300E	77µ 90 g/m² Vit pergamynt	Flexografi, boktryck, screentryck	Termotransfer	UL (MH18072) cUL
7871EC	• Tjockt adhesive för strukturerade ytor • Utmärkt värmebeständighet • Utmärkt vidhäftning mot lågenergiytor av plast och pulverlack • Dubbelsidig liner klarar av att blockera stansade etiketter	53µ Blank vit PET	46µ 350E	56µ 62 g/m² Dubbelsidig vit pergamynt	Flexografi, boktryck, värmeprägling UV-bläckstråle	Termotransfer	UL (MH18072) cUL
7871EJ	• 350 häftämne för krävande applikationer som kräver termotransfertryck och vidhäftning mot ytor med låg vidhäftningsförmåga, t.ex. plaster, pulverlacker eller något oljiga metaller.	50µ Polyester, blank vit / TT2	46µ 350E	77µ 90 g/m² Dubbelsidig vit pergamynt	Flexografi, boktryck, screentryck	Termotransfer	UL (MH18072) cUL
7874EC	• 350E häftämne för krävande applikationer som kräver termotransfertryck och vidhäftning mot ytor med låg vidhäftningsförmåga, t.ex. plaster eller pulverlacker • Ytbeläggning beständig mot tuffa kemikalier som bromsolja	56µ Polyester, matt vit / TT3	46µ 350E	52µ 65 g/m² Dubbelsidig vit pergamynt	Flexografi, boktryck, screentryck	Termotransfer	UL (MH18072) cUL



Produktguide 3M ETIKETTFOLIER KLARA OCH SILVERFÄRGADE FÖR TERMOTRANSFER

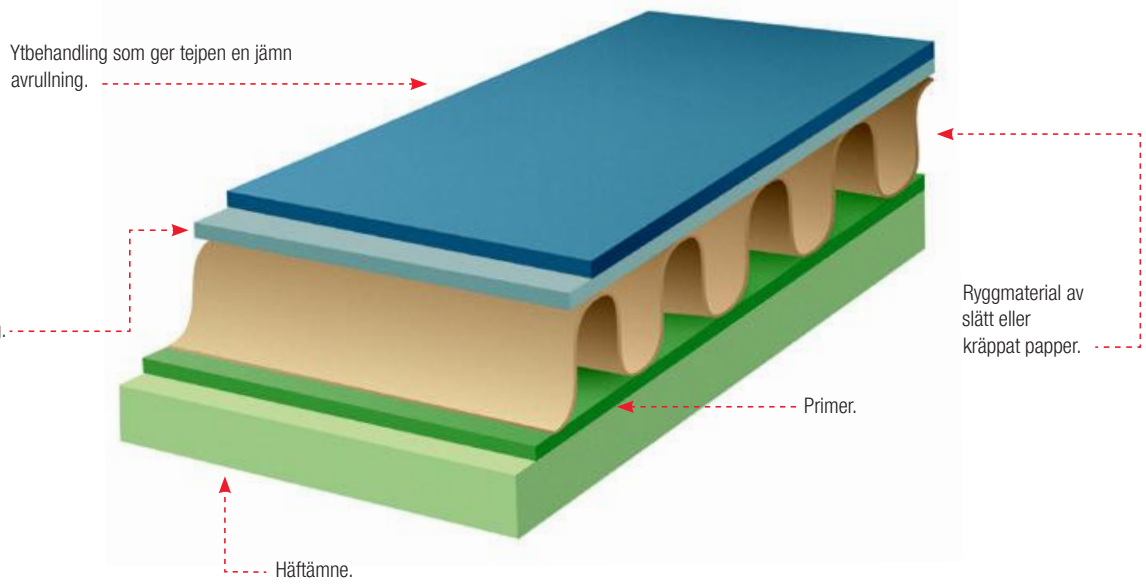
Produktnr	Egenskaper	Etikettmaterial	Häftämne	Liner	Tryckmetoder	Tryck av variabel information	Godkännanden (file nmbr)
3M ETIKETTMATERIAL FÖR TERMOTRANSFER							
7818EH	• Utmärkt slitstyrka med många olika färgband • Exklusiv ytbeläggning för lågtemperaturinställning på skrivhuvudet • Fast, fuktbeständigt häftämne	81µ Matt Silver PET	20µ 310E	77µ 90 g/m² Vit pergamynt	Flexografi, boktryck, värmeprägling UV-bläckstråle	Termotransfer – kan användas med mycket låg värmeinställning för att utöka skrivhuvudets livslängd	UL (MH18072) cUL
7861E	• Idealisk som överlaminat där det krävs tryckbarhet med termotransfer • Utmärkt vidhäftning på plaster med låg ytenergi	50µ Polyester, blank klar / TT2	20µ 300E	56µ 65 g/m² Vit pergamynt	Traditionella typer av tryckning	Termotransfer	UL (MH18072) cUL
7861EH	• Idealisk som överlaminat där det krävs tryckbarhet med termotransfer • Utmärkt vidhäftning på plaster med låg ytenergi.	50µ Polyester, blank klar / TT2	20µ 300E	77µ 90 g/m² Vit pergamynt	Traditionella typer av tryckning	Termotransfer	UL (MH18072) cUL
7872EC	• Tjockt adhesive för strukturerade ytor • Utmärkt värmebeständighet • Utmärkt vidhäftning mot lågenergiytor av plast och pulverlack • Dubbelsidig liner klarar av att blockera stansade etiketter	50µ Blank silver PET	46µ 350E	56µ 62 g/m² Dubbelsidig vit pergamynt	Flexografi, boktryck, värmeprägling UV-bläckstråle	Termotransfer	UL (MH18072) cUL
7872EJ	• Tjockt adhesive för strukturerade ytor • Utmärkt värmebeständighet • Utmärkt vidhäftning mot lågenergiytor av plast och pulverlack • Dubbelsidig liner klarar av att blockera stansade etiketter	50µ Polyester, blank silver / TT2	46µ 350E	77µ 90 g/m² Dubbelsidig vit pergamynt	Traditionella typer av tryckning	Termotransfer	UL (MH18072) cUL
7875E	• Utmärkt slitstyrka med många olika färgband • Fast, fuktbeständigt häftämne	50µ Polyester, blank silver / TT2	20µ 310E	56µ 65 g/m² Vit pergamynt	Flexografi, boktryck, screentryck	Termotransfer	UL (MH18072) cUL RoHS
7879EJ	• Kraftig ytbeläggning för strukturerade ytor • Utmärkt värmebeständighet • Utmärkt vidhäftning mot lågenergiytor av plast och pulverlack • TT3 slitstark, bromoljebeständig ytbeläggning på ett 75 mikrometer tjockt ytmaterial	81µ matt ytbelagd silver polyester	46µ 350E	77µ 90 g/m² Dubbelsidig vit pergamynt		Termotransfer	UL (MH18072) cUL

Scotch Maskeringstejper – för olika krav

3M kan sägas vara en pionjär inom maskeringstejper. Vi kunde redan 1925 lansera världens första maskeringstejp, som sen fick namnet Scotch. Våra maskeringstejper är därför resultatet av många års forskning på området. Står det Scotch på rullen vet du att du har en produkt med jämn och god kvalitet i din hand och en garanti för trygghet och bra resultat.

Vi erbjuder ett komplett sortiment maskeringstejper både för industriellt och privat bruk. Scotch maskeringstejp är framtagen för att uppfylla olika användarbehov. Allt från icke-kritiska applikationer som fasthållning till applikationer som ställer krav på hög temperaturbeständighet. Det finns tejper för 60 °C och de som klarar temperaturer upp till 160 °C.

Vi har tunna följsamma tejper för finlinjemaskering, men även tjocka och kraftiga tejper för exempelvis sandblästring. Det finns maskeringstejper av papper och de med rygg av plast. För bästa resultat till lägsta kostnad är det viktigt att välja rätt tejp för varje applikation.



Så här är Scotch® maskeringstejp uppbyggd

Våra maskeringstejper är mer än bara papper med lim på. Det är specialdesignade kvalitetsprodukter från 3M.

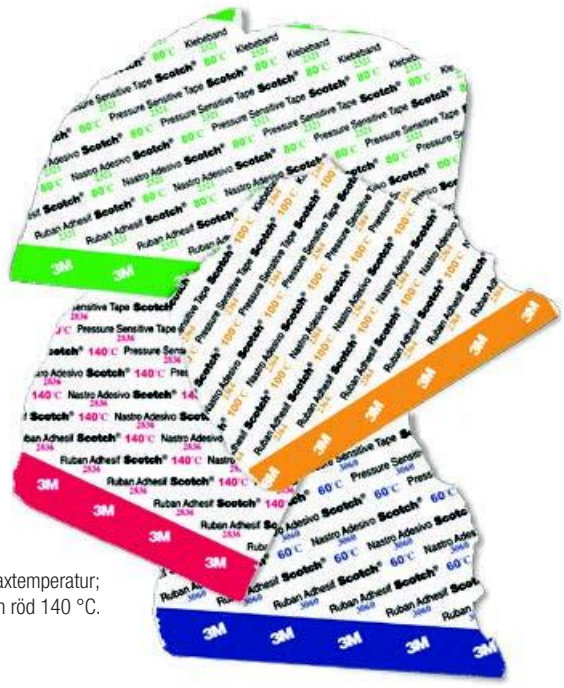
Våra maskeringstejper skiljer sig från de flesta andra på marknaden genom att de har en primer mellan häftämnet och ryggmaterialet. Primern gör att häftämnet sitter hårdare fast mot ryggmaterialet än mot underlaget. I praktiken innebär det att häftämnet inte fastnar på underlaget. När du använder Scotch maskeringstejp minimerar du alltså risken för att häftämnesrester blir kvar när du tar bort tejpen.

Ryggmaterialet av kräppat eller slätt papper är impregnerat med två olika ytbehandlingar. Den ena för att tejpen ska motstå vatten och lösningsmedel. Den andra gör att tejpen får en jämn och fin avrullning. Allt detta för att du ska kunna genomföra ditt maskeringsjobb så problemfritt som möjligt.

Ett tips är att du tittar närmare på färgkoden i kärnan av tejpen – varje färg indikerar en maxtemperatur.

Lätt att välja

För att göra det lättare att välja maskeringstejp har vi valt ut fyra maskeringstejper som täcker merparten av industrins behov. Tejperna är färgkodade och har sitt artikelnummer och sin maxtemperatur angiven i rullens pappkärna. Detta gör det enklare att välja rätt tejp.



Detta är våra fyra färgkoder– var och en representerar en maxtemperatur; blå 60 °C, grön 80 °C, orange 100 °C och röd 140 °C.

Scotch® Maskeringstejper

Det finns en Scotch maskeringstejp för just dina speciella krav och önskemål. Visste du förresten att det var 3M som uppfann maskeringstejpen? Det skedde för 85 år sedan och underlättade inte minst lackeringen av bilar i den expanderande fordonsindustrin.

Scotch Finlinjemaskeringstejp ger skarpa färgkanter och är mycket följsam i kurvor och hörn.

Speciellt uppskattad är Scotch maskeringstejp för dessa viktiga egenskaper:

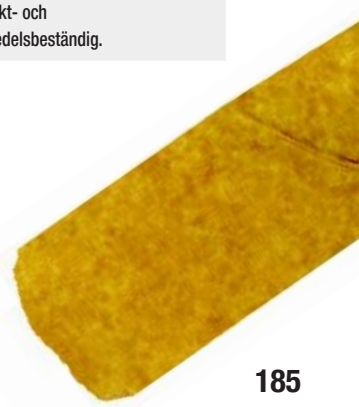
- LÄTT ATT TA BORT UTAN HÄFTÄMNESRESTER
- FÖLJSAM
- GER SKARPA FÄRGKANTER
- BRA INITIAL VIDHÄFTNING
- TEMPERATURBESTÄNDIG
- JÄMN AVRULLNING
- BRA HÅLLFASTHET
- LÄTT ATT RIVA AV
- STRIMLAR SIG INTE VID BORTTAGNING
- VATTEN- OCH LÖSNINGSMEDELSBESTÄNDIG

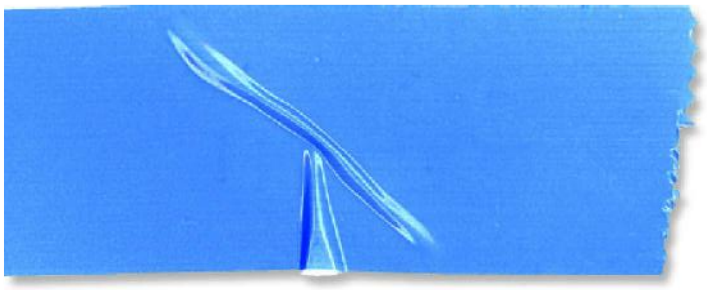
Från hantverk till industri. Scotch Maskeringstejp finns för många olika användningsområden.

Produktguide SCOTCH MASKERINGSTEJPER

Produktnr, färg	Ryggmaterial/ häftämne	Total tjocklek (mm)	Temperatur-område °C	Användningsområde	Kommentar
2214, beige	Kräppat papper/gummi	0,13	+60 under 1 timme	Målning, buntning och fixering. Prisvärd	Färgkodad (blå) i kärnan.
3060, beige	Kräppat papper/gummi	0,135	+60 under 1 timme	Målning, buntning och fixering.	Färgkodad (blå) i kärnan.
2321, beige	Kräppat papper/gummi	0,135	+80 under 1 timme	Målning, buntning och fixering. Olika applikationer inom industrin.	Färgkodad (grön) i kärnan.
2364, beige	Kräppat papper/gummi	0,16	+100 under 1 timme	Målning, buntning och fixering. Olika applikationer inom industrin, inklusive bilindustrin.	Färgkodad (orange) i kärnan, vattenbeständig.
2836, beige	Kräppat papper/gummi	0,17	+140 under 1 timme	Diverse maskeringsjobb inom produktion där höga temperaturer förekommer.	Färgkodad (röd) i kärnan. Vattenbeständig.
2830, brun	Kräppat papper/gummi	0,175	+140 under 1 timme	Diverse maskeringsjobb inom produktion där höga temperaturer förekommer och härdning vid höga temperaturer.	Vattenbeständig.
202, beige	Kräppat papper/gummi	0,17	+95 under 1 timme	Målning, buntning och fixering, olika applikationer inom industrin, inklusive båtvarv.	Exklusiv maskeringstejp – för krävande applikationer.
2090, blå	Kräppat papper/akryl	0,13	+93 under 30 minuter	Diverse målningsarbeten både inom- och utomhus på olika ytor.	Kan användas 2 veckor utomhus i extremt solljus och 4 veckor inomhus utan att lämna häftämnesrester.
2060, grön	Kräppat papper/gummi	0,15	+93 under 1 timme	För maskering på fuktiga och dammiga ytor som på betong, mursten, masonit och trä.	Fuktbeständig.
244, gul	Slätt papper/ akryl	0,08	+150 under 30 minuter	Diverse maskeringsarbeten där solljus och fukt förekommer. Klarar vattenbaserade färger. Ger skarpa färglinjer.	Fuktbeständig, klarar 1 vecka utomhus utan att påverkas. Fäster mot trä, lack och marmor.
2525, orange	Slätt papper/ gummi	0,24	+ 150	Fixering, maskering och skarvning där en klart synlig tejp är önskvärd.	Slät rygg
3434, ljusblå	Slätt papper/ gummi	0,18	+110 under 1 timme	För målningsmaskering.	God beständighet mot vatten och lösningsmedel.
214, beige	Kräppat papper/gummi	0,17	+177 under 1 timme	För målningsmaskering, våtslipning och spraymålning. Tål upprepad uppvärmning/härdning. Härdar vid höga temperaturer.	Häftämnet är svavelfritt, vilket betyder att 214 kan användas på ytor som till exempel koppar och silver.
226, svart	Polyeten/ kräppat papper/ gummi	0,254	+90 under 30 minuter	För utomhusbruk. Beständig mot många lösningsmedel och vattenbaserade lösningsmedel.	Klarar 3 månader utomhus utan att efterlämna häftämnesrester.
232, brun	Kräppat papper/gummi	0,16	+121 under 30 minuter	Maskeringstejp av extra hög kvalitet. Används inom hela industrin för fixering, skydd, buntning och en mängd andra svåra uppgifter där en tryckkänslig tejp krävs.	Även på svåra underlag som EPDM-gummi efterlämnar 232 knappt några häftämnesrester.
SCOTCH FINLINJEMASKERINGSTEJPER					
218, olivgrön	Polypropen/ gummi	0,12	+135 under 1 timme	Finlinjemaskering.	Följsam, fukt- och lösningsmedelsbeständig.

= Ett bra förstahandsval





Scotch® Pack- och Bandningstejper ger säker förslutning

Att välja packtejp med rätt kvalitet har blivit allt viktigare. Idag transporteras produkter långa sträckor över hela världen. Förpackningarna utsätts därför för stora påfrestningar. De måste kunna skydda mot stötar, slag, kyla och värme. Speciellt stora krav ställs på packtejpen – inte minst för att returfiber blivit allt vanligare i olika typer av förpackningsmaterial. Då är det tryggt att veta att 3M utvecklat ett brett sortiment av packtejper som håller hela vägen fram till mottagaren.

Packtejpen ska inte bara ge en säker och hållbar förslutning. Den ska även ge förpackningen ett tilltalande utseende – det kan stärka företagets image. Vi erbjuder en totallösning när du behöver försegla dina förpackningar. En sådan lösning kan innefatta packtejper, bandningstejper, handhållare, kartongförslutningsmaskiner samt specialprodukter. Resultatet blir en rationell hantering och snygga förpackningar.

Krossa myterna

Det finns två uppfattningar om hur man mäter en packtejps häftförmåga. Går du på myterna riskerar du att välja helt fel tejp.

Lita inte på klibbkänslan.

Du har två tejper och vill avgöra vilken av dem som har bäst häftförmåga. Först känner du med tummen hur klibbig den ena tejpen är. Därefter känner du på den andra.

Myten säger att den som känns klibbigast häftar bäst.

Fel! Den andra tejpen känns alltid klibbigare eftersom fettet från tummen har fastnat på den första tejpen.

Kolla rätt värde

Ett annat vanligt fel är att användaren utgår från värdet, ”vidhäftning mot stål” som anges i tekniska datablad. Tro inte att den tejp som har det högsta värdet är den bästa. Detta värde är helt oanvändbart i förslutningssammanhang, eftersom det vanligtvis är wellpapp som packtejpen ska fästa mot – inte stål.

Visste du att …

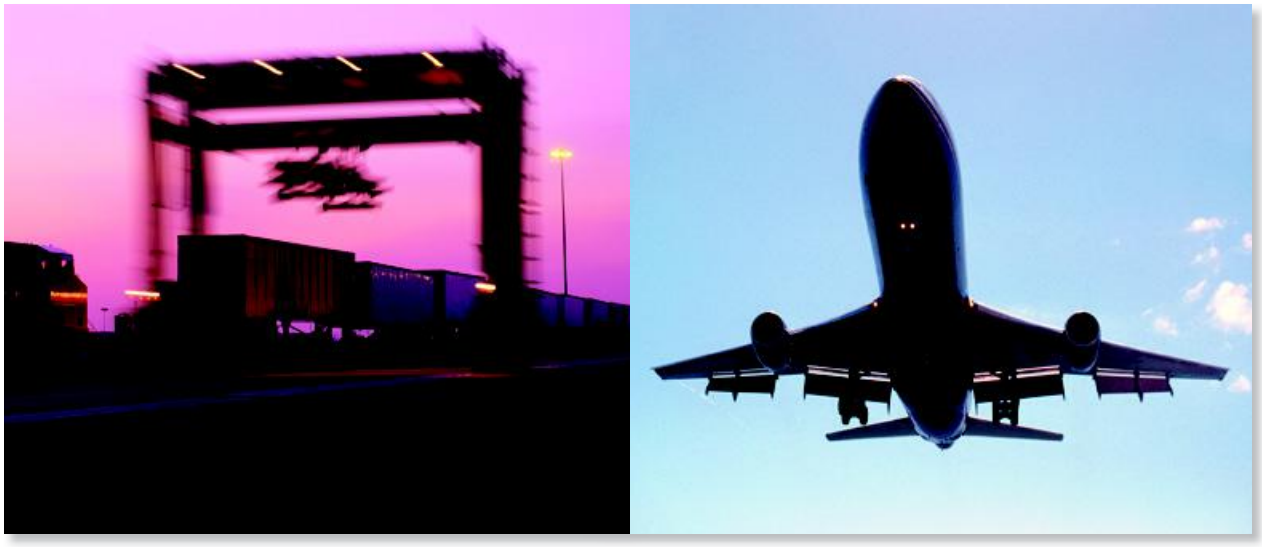
… tjockleken på ryggmaterialet ger tejpen dess styrka, desto tjockare ryggmaterial desto starkare tejp.

… det finns packtejper som "skriker" när man rullar av dem från rullen – och de som är helt tysta. I produktinformationen på nästa uppslag kan du se vilka som är tystavrullade.

… det finns packtejper som är mer lättavrullade än andra. Packtejper av PVC är alltid trögavrullade, men också alltid tystavrullade.

… det är bäst att försluta kartongen i rumstemperatur.

… efter förslutning kan alla våra packtejper förvaras i kalla lokaler, till och med i frysutrymmen.



Vad händer med godset under transporten? Pack- och bandningstejperna måste tåla tuff hantering och stå emot slag, stötar, kyla och värme.

Scotch® Packtejper

Med våra packtejper kan du känna dig säker på att förslutningen håller. De är konstruerade för att tåla tuffa tag. I vårt sortiment finns Scotch packtejper med olika ryggmaterial och häftämnen för att passa just ditt behov.

Tre ryggmaterial med olika egenskaper

Polypropylen, PP

Detta material dominerar marknaden. Det attraktiva priset i kombination med egenskaper som följsamhet och styrka gör PP till det populäraste materialet. Vi utvecklar och marknadsför ett brett sortiment PP-tejper.

Vinyl, PVC

Vill du ha en tystrullad tejp ska du välja en packtejp av vinyl.

Polyester, PET

När du behöver en extra stark packtejp, eller om du har specifika krav, kan tejp av polyester vara rätt alternativ.

Välj rätt häftämne

Syntetiskt gummi (Hot Melt)

Detta är det häftämne vi i första hand rekommenderar, eftersom det inte innehåller lösningsmedel.

Akryl

Utsätts godset för solljus eller för temperatur-svängningar är akryl det bästa häftämnet. Detta gäller även när du packar godset i lokaler med lägre temperatur än rumstemperatur eller i fuktiga miljöer. Häftämnen av akryl har de bästa åldringsegenskaperna.

Naturgummi (Solvent)

Om godset utsätts för värme (över +65 °C) ska du använda packtejp med häftämne av naturgummi.

Välj packtejp efter behov – inte efter pris. Förslutning av returkartong kräver sin tejp, förpackningar med mycket tungt gods kräver annan typ av tejp.

Vi har tejpen, utrustningen och hela systemlösningar för snabb och effektiv förslutning.

Produktguide SCOTCH PACKTEJPER

Produktnr, färg	Ryggmaterial/ häftämne	Total tjocklek (mm)	Användningsområde	Kommentar
305, transparent, brun	PP/Akryl	0,046	För lätta förpackningar som utsätts för minimala påfrestningar.	
309, transparent, brun	PP/vattenbaserat akrylhäftämne	0,050	Förslutning av lätt gods, även returfiber.	Tyst- och lättavrullad. Tål solljus.
313, transparent, brun	PP/vattenbaserat akrylhäftämne	0,065	Fungerar mycket bra mot returkartong. Tål temperatursvängningar.	Tyst- och lättavrullad. Tål solljus.
371, transparent, brun, vit	PP/Hot Melt häftämne	0,048	Förslutning av lätt gods. Häftar bra mot returfiber.	En bastejp inom förslutning.
371C, röd, blå, gul, grön	PP/Hot Melt häftämne	0,048	Förslutning av lätt gods, även returfiber. Färgkodning av gods.	Färgad version av 371.
3739, transparent, brun	PP/Hot Melt häftämne	0,056	Förslutning av medeltungt till tungt gods. Häftar mycket bra mot returfiber.	
375E, transparent, brun	PP/Hot Melt häftämne	0,075	Förslutning av tungt gods som hanteras tufft.	En mycket stark tejp.
3789, vit	PP/Hot Melt häftämne	0,056	Förslutning av medeltungt till tungt gods som hanteras tufft. Lämplig att trycka på.	
3707, transparent, brun	PP/naturgummi	0,055	Förslutning av medeltungt till tungt gods. Häftar bra mot returfiber. Mycket bra val när man vill ha en tystavrullad tejp mot wellpapp.	Tystavrullad.
3703, transparent, brun	PP/naturgummi	0,053	Förslutning av medeltungt till tungt gods. Häftar mycket bra mot returfiber.	
6890, transparent, brun, vit	PVC/naturgummi	0,050	Förslutning av gods, sampackning av varor, krympfilmning. Lämplig att trycka på.	Tystavrullad.
6878, transparent, brun	PVC/naturgummi	0,055	Förslutning av lätt till medeltungt gods.	Tystavrullad – präglad PVC.
6893, röd	PVC/naturgummi	0,057	Förslutning av gods, sampackning av varor, krympfilmning. Lätt att trycka på.	Tystavrullad.

= Ett bra förstahandsval

Scotch® Bandningstejper

Du ska välja en bandningstejp om det förekommer vassa kanter eller där risken är stor att förslutningen kan skadas av vassa föremål. I jämförelse med vanlig packtejp har bandningstejpen ännu bättre dragstyrka och går inte av när det uppstått ett brott eller en skada längs med tejpkanten. En packtejp som fått ett brott går lätt sönder rakt av.

Håller saker på plats

Scotch Bandningstejper använder du bland annat för att fästa lösa inredningsdetaljer under transport, exempelvis lådorna i ett kylskåp eller för att fästa en påse med reservdelar eller andra detaljer på en vara. Bandningstejp används även till buntning av rör, som kan vara vassa.

Med våra bandningstejper håller du saker och ting på plats. De har en inbyggd armering som gör dem extremt starka.

Förebygger brott

Ryggmaterialet på bandningstejper är oftast av polypropen PP, men tejperna finns även med polyesterrygg.

För att motstå brott förstärks bandningstejpen på olika sätt. Glasfibrer erbjuder den starkaste förstärkningen och är också den vanligaste. Förstärkningen ligger antingen längs med tejpen eller både på längden och tvären. Bandningstejpen är då korsarmerad. Ju fler glasfibrer och ju tätare de ligger desto starkare är tejpen. I motsvarande grad minskar tejpens töjningsförmåga.

Produktguide SCOTCH BANDNINGSTEJPER OCH STRETCHTEJPER

Produktnr, färg	Ryggmaterial/ häftämne	Total tjocklek (mm)	Användningsområde	Kommentar
8953, transparent	PP, glasfiberförstärkt/ Hot Melt	0,100	Förslutning, buntning, förstärkning och reparation. Mindre kritiska applikationer.	Längsarmerad.
8954, transparent, brun	PP, glasfiberförstärkt/ Hot Melt	0,125	Förslutning, buntning, förstärkning och reparation. Mindre kritiska applikationer.	Korsarmerad.
8956, transparent	PP, glasfiberförstärkt/ Hot Melt	0,131	Förslutning, buntning, förstärkning och reparation. Mindre kritiska applikationer.	Längsarmerad.
895, transparent	PP, glasfiberförstärkt/ Hot Melt	0,150	Förslutning, buntning, förstärkning och reparation. Lämplig för medeltungt till tungt gods.	Längsarmerad.
8959, transparent	PP, glasfiberförstärkt/ Hot Melt	0,145	Förslutning, buntning, förstärkning och reparation. Lämplig för medeltungt till tungt gods.	Korsarmerad.
8915, transparent, blå	PP, glasfiberförstärkt/ Hot Melt	0,150	Hålla detaljer och delar på plats under transport. Buntning av kablar.	Efterlämnar inga häftämnesrester. Blå färg visar var tejpen sitter.
8961, transparent	PP, glasfiberförstärkt/ Hot Melt	0,160	Förslutning, buntning och förstärkning. Lämplig för medeltungt gods.	Längsarmerad.
8981, transparent	PP, glasfiberförstärkt/ Hot Melt	0,168	Förslutning, buntning, förstärkning, reparation. Lämplig för tungt gods.	Längsarmerad. En mycket stark tejp.
880MSR, transparent	PET/ polyesterförstärkt/ syntetiskt gummi	0,200	Skydd mot slitage, fukt, kemikalier och smuts.	Hög omedelbar vidhäftningsförmåga.
890MSR, transparent, svart	PET, glasfiberförstärkt/ modifierat syntetiskt gummi	0,200	Förslutning, buntning, förstärkning och reparation. Lämplig för tungt gods. Den svarta tejpen kan användas utomhus.	Längsarmerad. Den starkaste bandningstejpen. Den svarta tejpen är UV-resistent.
3741, orange	PP/ Hot Melt	0,071	Buntning, förstärkning, säkring av gods.	Utan fiberförstärkning.
8884, transparent	PET/ Hot Melt	0,125	Unik tejp för buntning. High Tack när den sträcks.	Utan fiberförstärkning. Stretchtejp.
8886, transparent	PET/ Hot Melt	0,180	Unik tejp för buntning. High Tack när den sträcks.	Utan fiberförstärkning. Stretchtejp.

= Ett bra förstahandsval

Scotch® Handhållare för pack- och bandningstejper

För att göra det enkelt att sätta tejpen på plats erbjuder vi olika typer av handhållare för både pack- och bandningstejper. Vi har även utvecklat system och utrustningar som gör förseglingen både enklare och snabbare.Våra förslutnings-maskiner, 3M Matic, klarar upp till 30 kartonger/minut. Vissa modeller ställer automatiskt in sig efter olika kartongers höjd och bredd, andra är avsedda för automatisk försegling av en och samma kartongstorlek. Förslutningsmaskinerna är speciellt lämpliga för storförbrukare av packtejp i maskinrullar med längder om 660, 990 och 1500 meter.

Produktguide SCOTCH HANDHÅLLARE

Produktnummer	Beskrivning
FÖR PACKTEJPER	
H-150	En robust och praktisk hållare i metall och plast. För tejper upp till 50 mm bredd.
H-153	En robust och praktisk hållare i metall och plast. För tejper upp till 75 mm bredd.
H-180	En robust och praktisk hållare i metall och plast. För tejper upp till 50 mm bredd.
H-183	En robust och praktisk hållare i metall och plast. För tejper upp till 75 mm bredd.
TI1756	En robust och praktisk hållare i plast och med broms. För tejper upp till 50 mm bredd.
TSW-2152	Päronformad hållare i metall. För 50 mm tejp.
P-400	En robust maskin i metall som enkelt försluter plastpåsar med tejp 6893. Går enkelt att ställa om efter olika påsstorlekar. Klarar tejpbredder mellan 9 och 12 mm.
P-410	Maskin i plast för påsförslutning. För små påsar. Klarar tejpbredder mellan 9 och 12 mm.
FÖR BANDNINGSTEJPER	
H-12	En robust och praktisk hållare i slitstark plast och med broms. För tejper upp till 25 mm bredd.
H-128	En robust hållare i metall. För tejper upp till 50 mm bredd.
H-130	En robust och praktisk hållare i plast och med broms. För tejper upp till 19 mm bredd.
S-63	Manuell maskin för förslutning av kartonger med s.k. L-clips av bandningstejp. Lämplig att sänka ned i förpackningsbordet. Varje L-clip är 38 mm lång och tejpen mellan 6 och 15 mm bred.

= Ett bra förstahandsval

3M Matic – Kartongförslutningsmaskiner av högsta klass

3M erbjuder ett heltäckande utbud av kartongförslutningsmaskiner som kan öka produktiviteten och minska kostnader i slutet av förpackningslinjen – där flaskhalsar kan skapa stora kostnader i produktionen. 3M Matic maskinerna är mycket hållbara och pålitliga och kräver minimalt med underhåll. Varje modell innehåller 3M:s patenterade tejphuvud AcuGlide II som ger en perfekt förslutning av alla kartonger.

Maskinerna nedan är endast ett urval av alla de 18 stycken olika 3M Matic maskiner i vårt sortiment.

3M MATIC A80

3M introducerar en helt ny kartongförslutningsmaskin – A80 med sidomonterade drivbälten. A80 är utrustad med sidomonterade drivbälten och en kraftig motor som kan klara kartonger som väger upp till 29,5 kg. Kartongförslutningsmaskinen är lätt att anpassa till kartongernas storlek och kan fixera (över och runt om) upp till 30 kartonger i minuten.

3M MATIC 700r

700r är en allsidig kartongförslutningsmaskin som är idealisk för förslutningsuppgifter med kartonger i många olika storlekar. Fixerar upp till 15 kartonger i minuten och ställer automatiskt in sig efter de enskilda kartongernas höjd och bredd.

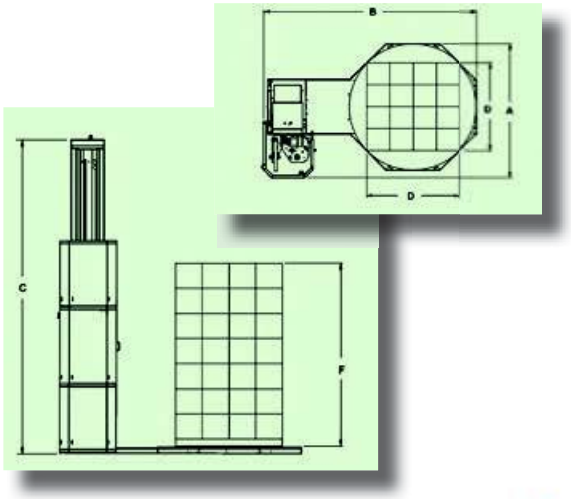
Kontakta din 3M-representant för ytterligare information om 3M Matic maskinerna.

3M Palltejpare - ST1000

ST1000 är specialutvecklad för säkring av pallar med frukt, grönsaker och produkter som behöver kunna ”andas”. Tejpen som används är 3M:s unika stretchtejp 8886, som kan sträckas 650 %. Därmed reduceras mängden avfall med upp till 95 % jämfört med traditionell stretchfilm. ST1000 ger 100 % pallsäkring och kan tejpa 20-30 pallar i timmen – beroende på tejpningsmönstret.

Produktinformation 3M ST1000

Produktnr	Maskinvikt (kg)	Maskinmått (mm)			Pallmått (mm)	
		Bredd (A)	Längd (B)	Masthöjd (C)	Bredd (D)	Höjd (F)
ST1000	682	1747	2752	3134	1168	2600



Avfallsmängden reduceras med upp till 95 % vid användning av ST1000 och stretchtejp 8886.

Kontakta din 3M representant för ytterligare information om 3M Matic maskinerna.

Stretchtejp – håller godset på plats

Detta är en unik produkt och är idealisk att använda för pallsäkring av gods. När polyetentejpen sträcks ut häftar den lätt mot godset. Extra lämplig att använda i samband med färskvaror som måste andas och därför inte bör krympfilmas.

En rulle på 55 meter kan sträckas ut till hela 230 meter. Med stretchtejp minskar avfallsmängden kraftigt i jämförelse med andra material på marknaden. Stretchtejpen finns i två olika tjocklekar, artikel 8884 och 8886.

Följesedelsfickor

Transparenta följesedelsfickor i polypropen med förtryckt text levereras på rulle om 66 m. Finns i två olika storlekar: 8241, 150 mm x 200 mm, 330 stycken per rulle och 8242, 150 mm x 260 mm, 250 stycken per rulle. Till dessa finns en anpassad hållare M-777 som gör det enkelt att fästa varje följesedelsficka eller etikett på kartongen.

Specialprodukter inom förslutning

Vi har många praktiska lösningar som kan förenkla och lösa ditt förslutningsproblem. Enkla detaljer som tillför en extra funktion och höjer mervärdet på din produkt. Det rör sig om praktiska tillbehör som idag används i förpackningar över hela världen inom många olika branscher, i synnerhet livsmedelsindustrin.

Hang Tab – produkthängare för spjutställ

Artiklar som säljs i butik exponeras ofta i ställ med spjut. Då är det praktiskt om förpackningen är försedd med vår ScotchPad Hang Tab. Hang Tab är tillverkad i slitstark polyester och med ett aggressivt gummihäftämne, som fäster mot de flesta ytor, även plast. Du fäster produkthängaren snabbt och enkelt på förpackningen och kan sedan hänga upp artikeln på spjutet. Fungerar även när man vill laga en trasig förpackning i butiken.

ScotchPad Hang Tabs finns i olika dimensioner och med olika hålstorlekar, men den mest användbara produkthängaren är 3M 1075 med måtten 50,8 x 50,8 mm och med ett ovalt hål. Den levereras i block om 10 hängare per block och 500 hängare per förpackning.

ScotchPad Bärhandtag – fäst dem manuellt eller maskinellt

Våra mycket praktiska bärhandtag gör det avsevärt bekvämare och säkrare för kunden att bära hem otympliga och tunga paket. Handtaget består i mitten av en greppdel av vitt papper och har i ändarna häftämne som ska fästas mot godset. Handtagen är förpackade i block.

Återförslutningsbara tejper – öppna och stäng igen och igen

För att på ett enkelt sätt kunna återförsluta en öppnad förpackning har vi utvecklat tejper som är lätta att lossa och därefter går att tejpa tillbaka upprepade gånger. Speciellt livsmedelsförpackningar är viktiga för konsumenterna att kunna återförsluta – antingen för att skydda innehållet från att ta smak eller från att rinna ut.

Återförslutningsbara tejper används idag exempelvis på förpackningar för kaffe, pasta och kakor. Tejperna är tillverkade av transparent polypropen.

Rengöring och underhåll

Vårdar och bevarar

3M Scotch-Weld Rengörings- och underhållsprodukter

Cleaner Spray 200
Easy Clean Pen 200
Silikonspray 201
5-way spray 201
Glasputs 202
Metallpolish 202
Mikrofiberduk 202
Scotch sprayprodukter 203
Novec sprayprodukter 204

Scotch-Weld Cleaner Spray passar perfekt för snabb och enkel rengöring av kugghjul. Den mjukar upp och löser fett, olja och smuts. Sedan är det bara att torka av kugghjulen med en torr trasa.

3M Scotch-Weld Cleaner Spray – gör rent hus med klibbiga tejp- och limrester

Det här är rengöringsmedlet som snabbt och effektivt tar bort ohärdade tejp- och limrester, tjära och märken efter klackar på golv. Lika effektivt löser Cleaner Spray fett, olja, asfalt och smuts. Medlet är icke korroderande och är fritt från klorerade lösningsmedel.

Så här effektiv är Scotch-Weld Cleaner Spray på olika material

Häftämnen	Vått	Härdat
Kloropren	2	3
Nitril	3	4
SBR	1	1
Syntetiskt gummi - tejp	2	2
Akryl - tejp	3	3
Akryl - härdplast	2	5
Epoxi - härdplast	1	5
yuretan - härplast	2	5
Cyanoakrylat	2	5

1 =Utmärkt, 2 = Bra 3 = Medelgod 4 = Mindre bra 5 = Olämpligt

Allmän rengöring

Vid allmän rengöring av fett, olja och sot/smuts är effektiviteten alltid 1.

3M Scotch Easy Clean Pen

Perfekt för hemmet eller för dig som jobbar i butik eller på kontor. Pennan hjälper dig att ta bort häftämnesrester från prislappar på leksaker, presenter, glas och möbler eller häftämnesrester på kylskåp och skrivbord. Löser effektivt tuggummirester.

3M Scotch-Weld Silikonspray – ger en skyddande yta, länge

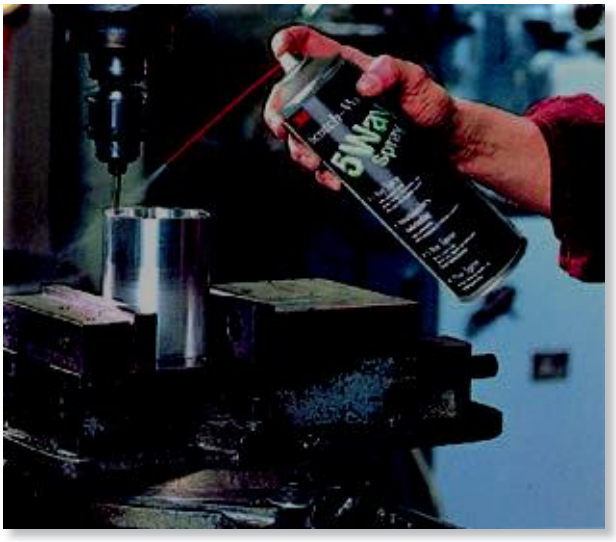
Silikonspray smörjer, driver ut fukt och skyddar mot rost och korrosion. Du kan använda den till försegling, för att skydda plast, gummi och läder eller för att underlätta borttagning av gjutformar för gummi. Idealisk för användning på skärmaskiner, verktyg, symaskiner och nålar.

Silikonsprayen torkar snabbt, missfärgar inte ytan och tål temperaturer upp till +176 °C. Fri från petroleumoljor.

3M Scotch-Weld 5-Way Spray – smörjer, rengör och driver ut fukt

Det här smörjmedlet tränger in i svåråtkomliga utrymmen och ger ett långvarigt smörjande skydd. Utmärkt för lättare smörjning av precisionsinstrument och för gängsäkringar av stål och aluminium. Löser upp rost och fastfrusna skruvar och muttrar.

3M 5-Way Spray avvisar fukt och kan torka ut elektrisk utrustning, generatorer och motorer. Vid lagring motverkar sprayen korrosion och punktangrepp på sprutformar, skruvar och skruvförband. Produkten är silikonfri.



- Rostlösare, smörjmedel, kontaktspray, korrosionsskydd och rengöringsmedel i en produkt
- Skyddar blanka metaller och monteringsdetaljer mot korrosion
- Smörjer och rengör kedjor och kugghjul
- Smörjer rörliga delar och förhindrar att de kärvar
- Är också ett smörjmedel som med stor fördel kan användas vid borrning och fräsning i till exempel aluminium

3M Glasputs – sprayar fönster och speglar rena

En snabb, rengörande, torkande glasspray för rengöring av glasrutor och speglar. Lämnar inga ränder, rinner inte och gör ingen åverkan på lack. Kan även användas på keramiska spishällar.

3M Metallpolish – rengör och skyddar på samma gång

Med vår metallpolish rengör, polerar och skyddar du metallytor. Oavsett om det är rostfritt stål, krom, mässing eller aluminium. Den smutsiga beläggningen försvinner och ersätts med en osynlig hinna som hindrar nya föroreningar från att bita sig fast.

Med 3M:s glasputs och metallpolish gör du rent hus.

3M Mikrofiberduk 2011

Den här torkduken gör rengöringsarbetet enklare och effektivare. Duken är uppbyggd av mikroskopiska fibrer som utan rengöringsmedel smidigt fångar upp fett, smuts och lösa partiklar. Den är slitstark och tvättbar i 90 °C.

3M Scotch sprayprodukter

3M Scotch sprayprodukter används för exempelvis isolering, skydd och rengöring.

Alla produkterna i serien är CFC-fria.

Produkt	Beskrivning
Scotch 1601 (klar) **Scotch 1602 (röd)** **Scotch 1603, svart** **Scotch 1604 (grå)**	Fukt- och vattentät isolationslack. Beständig mot UV-strålning, syror, oljor mm. Den härdar till en flexibel och skyddande film med hög dielektrisk styrka.
Scotch 1605 Antifuktspray, 200 ml.	Tränger in och driver ut fukt. Effektiv för upptining av delar. Bildar en skyddsfilm som förhindrar att fukt tränger in. Verksam från -74 °C till +175 °C.
Scotch 1609 Silikonsmörjmedel	Kan användas i olika typer av förebyggande underhåll, till skydd eller smörjning. Skyddar mot fukt och korrosion.
Scotch 1616 Aluminiumspray, 400 ml.	Högtemperaturbeständig enlagerslack. Härdar till en skyddande film.
Scotch 1617 Zinkspray, 400 ml.	Idealisk för kallgalvanisering. Skapar ett permanent skydd mot rost och korrosion. Binder mycket bra till järn och stål. Beständig mot väder och vind, UV-strålning, fukt och höga temperaturer.
Scotch 1619 Silikontätningsmassa, 400 ml.	Idealisk och lättarbetad tätningsmassa mot fukt. Den svampdödande sammansättningen förhindrar mögel- och svampbildning. Dess höga dielektriska styrka gör den lämplig som isolering av exempelvis kontakter.
Scotch 1625 Kontaktrengöringsspray 400 ml.	Löser upp smuts, fett och orenheter. Är elektriskt neutral och efterlämnar inga restprodukter.
Scotch 1626 Avfettnings- och rengöringsspray 400 ml.	Idealisk för att lösa upp olja, fett och tjära. Icke korrosiv – kan påverka plastmaterial.
Scotch 1628 Ytrengöringsspray, 400 ml.	Milt rengöringsmedel för syntetiska material. Vårdar utan att smörja. Smutsavvisande, antistatisk och tar bort ”oväsen”.
Scotch 1629 Antistatisk spray, 400ml.	Används för att reducera elektrostatiska spänningar och fördröjer förnyad uppladdning. Reducerar smutsbildning, rengör och vårdar behandlade ytor.

Novec sprayrengöringsmedel är baserade på 3M:s egenutvecklade teknologi. De är flamsäkra, påverkar inte ozonlagret och innehåller varken HCFC, HFC, nPB eller HAP.

Dessa snabbtorkande, flamsäkra och icke-korrosiva rengöringsmedel finns i fyra unika sammansättningar för användning inom olika typer av underhåll och reparationer.

3M Novec - Contact Cleaner (325 ml)

Novec Contact Cleaner är ett rengöringsmedel för elektriska och elektroniska komponenter. Den avlägsnar olja, fett, silikon och partikler och kan dessutom användas på plaster.

3M Novec Degreaser (355 ml)

Novec Degreaser är ett starkt rengöringsmedel för elektriska och elektroniska komponenter. Det avlägsnar olja, fett och smuts.

3M Novec Defluxer (355 ml)

Novec Degreaser är ett mycket kraftfullt rengöringsmedel för elektriska och elektroniska komponenter. Den är effektiv på lödmetall, inklusive flera hartsbaserade och blyfria typer.

3M SCOTCH-WELD LIMMER

Produktnr	Sidnr
30	89, 91
49	89, 91
75	78
76	78
77	78
80	78
90	78
540	96, 99
560	96, 99
590	97, 99
755	96, 99
760	96, 99
847	93, 94
1099	93, 94
2000	91
3731	84
3738	84
3747	84
3748	84
3762	84
3764	84
3779	84
3789	84
3792	84
3796	84
4693	93, 94
4799	93, 94
5313	102
5422	102
1300L TF	93, 94
2000-NF	90
3748VO	84
3762LM	84
3792LM	84
550FC	96, 99
550FC + AC61	97, 99
7231 B/A	47, 48
7240 B/A FR	46, 48
7260 B/A (NS)	46, 48
7260 B/A FC (NS)	47, 48
755FC	96, 99
AC11	76
AC77	76
DP 100	49, 53
DP 105	49, 53
DP 110	49, 53
DP 125	49, 53
DP 190	49, 53
DP 270	49, 53
DP 410	50, 53
DP 460	50, 53
DP 490	50, 53
DP 600SL	52, 100
DP 610	52, 53
DP 620NS	52, 53
DP 760	50, 53
DP 8005	52, 53
DP 8010	52, 53
DP 8405NS	51, 53
DP 8805NS	51, 53
DP 8810NS	51, 53
EC100	71
FT1000NF	88, 91
GM18	74
GM74	75
HP42	75
LO100	71
MC100	71
P591	97
P592	97
P595	97
PR100	71
PR1500	71
PR20	71
PS65	75
PS77	75
RT01	74
RT38	74
RT48	74
SF100	72
SF20	72
SI100	72
SI1500	72
SIGel	72
SW49	91
TE-030	68
TE-031	68
TE-200	68
TL22	73
TL43	73
TL70	74
TS-230	68

3M SCOTCH-WELD LIMPISTOLER OCH TILLBEHÖR

Produktnr	Sidnr
Bänkstativ, smältlim	83
EC limpistol	82
EPX blandningsmunstycke	56
EPX manuell limpistol	55
EPX matare	56
EPX tryckluftslimpistol	55
Fotpedal, smältlim	73
Förvärmare	68
LT Quadrack limpistol	82
Munstycken till smältlim	83
Scotch-Weld II limpistol	82
TC Quadrack limpistol	82

3M BUMPON PRODUKTFÖTTER

Produktnr	Sidnr
SJ-5616	111
SJ-5632	111
SJ-5808	111
SJ-5816	111
SJ-5832	111
SJ-5904	111
SJ-5916	111
SJ-6016	111
SJ-6032	111
SJ-6208	111
SJ-6232	111
SJ5003	109
SJ5007	109
SJ5008	109
SJ5009	109
SJ5012	109
SJ5017	109
SJ5018	109
SJ5023	110
SJ5027	109
SJ5076	109
SJ5302A	108
SJ5303	108
SJ5306	108
SJ5307	108
SJ5308	108
SJ5309	108
SJ5312	108
SJ5317	109
SJ5318	109
SJ5323	109
SJ5327	109
SJ5344	109
SJ5378	109
SJ5382	109
SJ5510	110
SJ5514	110
SJ5744	109
SJ5780	109
SJ6115	110
SJ6125	110
SJ6344	109
SJ6506	109
SJ6512	109
SJ6553	109

ÅTERFÖRSLUTNINGSBARA FÄSTSYSTEM

Produktnr	Sidnr
GM400	120
GM614	120
GM631	120
GM641	120
SJ-3526	118
SJ-3527	118
SJ-3571	118
SJ-3572	118
SJ352D	115
SJ3540	117
SJ3541	117
SJ3542	117
SJ354D	115
SJ3550	117
SJ3551	117
SJ3552	117
SJ355D	115
SJ3560	117
SJ356D	115
SJ3870	117
SJ4570	117
SJ4580	117

3M TEJPER

Produktnr	Sidnr
22	167
23	166
27	167
35	167
70	166
100	154
202	185
214	185
218	185
220	154
226	185
232	185
244	185
290	154
300	154
305	190
309	190
313	190
320	175
350	175
371	190
389	162
394	169
396	161
400	154
415	141
420	154
425	163
427	163
430	154
431	163
433	163
444	141
465	149
471	158
481	158
616	169
665	144
700	154
780	167
800	154
850	161
855	169
895	192

3M TEJPER

Produktnr	Sidnr
908	151
924	151
926	151
927	149
928	151
950	149
966	149
969	151
976	151
1000	154
1170	169
1181	169
1183	169
1194	169
1245	169
1267	169
1345	169
1404	163
1436	163
1909	162
2000	154
2060	185
2090	185
2214	185
2228	167
2321	185
2364	185
2525	185
2552	163
2830	185
2836	185
2902	162
3060	185
3311	163
3434	185
3703	190
3707	190
3739	190
3741	192
3789	190
3812	176
3900	162
3921	177
3929	177
3939	162
3997	162
3998	162
4430	136
4611	131
4646	131
4655	131
4905	130
4910	130
4915	130
4918	130
4919	130
4926	130
4932	131
4936	130
4941	130
4943	131
4947	130
4952	131
4956	130
4957	131
4979	130
4991	130
5413	169
5419	169
5421	165
5423	165
5425	165
5433	169
5451	165
5453	165
5490	165
5491	165
5702	158
5915	130
5925	130
5952	130
5959	162
5962	130
6878	190
6890	190
6893	190
6910	162
6969	162
7142	178
7380	176
7447	133
7746	178
7866	176
7880	178
7903	179
7905	179
7908	179
7940	179
7980	179
7983	179
8560	160
8561	160
8562	160
8663	160
8671	160
8672	160
8681	160
8884	192
8886	192
8901	161
8902	161
8905	161
8911	161
8915	192
8953	192
8954	192
8956	192
8959	192
8961	192
8979	162
8981	192
8992	161
9040	141
9078	142
9086	142
9087	142
9088	142
9098	142
9415	144
9425	144
9589	141
9731	141
76970	176
76971	176
100 MP	154
10018RX	159
10039 A	159
200 MP	154
300 LSE	154
300 MP	154
300E	175
310E	175
3690E	177
3698E	177
371C	190
375E	190
3903i	162
3922DSL	177
4011A	159
410M	141
4411B	138
4411G	138
4411N	138
4412G	138
4412N	138
4430F	136
4656F	137
4656F	144
4658F	137
4658F	144
467MP	147
468MP	147
5007 A	159
5019 A	159
5025 A	159
5038 A	159
5958FR	131
7006 A	159
7007AB	159
7555 PCA	154
7555T PCA	148
7613T	176
764I	158
766I	158
767I	158
7730FL	178
7731FL	178
7810EH	180
7815EB	180
7815EH	180
7816E	180
7818EH	181
7860E	180
7860EH	180

3M TEJPER

Produktnr	Sidnr
7861E	180
7861E	181
7861EH	180
7861EH	181
7871EC	180
7871EJ	180
7872EC	181
7872EJ	181
7874EC	180
7875E	181
7879EJ	181
7909S	179
7945MP	152
7952MP	147
7953MP	152
7955MP	147
7956MP	152
7957MP	152
7959MP	152
7961MP	152
7962MP	147
7965MP	147
8009RX	159
8019 A	159
8068E Fast G	139
8069E Fast D	139
8132LE	148
8153LE	148
880MSR	192
890MSR	192
9088FL	142
9465PC	149
9471LE	148
9472LE	148
9482PC	149
9485PC	149
9495B	141
9495LE	141
9495MP	141
9508B	136
9508BF	136
9508W	136
9515B	136
9515BF	136
9515W	136
9520BF	136
9690 B	141
C22	171
C23	171
F-9460PC	131, 149
F-9469PC	131, 149
F-9473PC	131, 149
H-12	193
H-128	193
H-130	193
H-150	193
H-153	193
H-180	193
H-183	193
H12C3	178
H12CB	178
M-77	171
M920	171
M96	171
Matic 700r	194
Matic A80	194
Mikrofiberduk	133
P-400	193
P-410	193
P52	171
P56	171
Plastskrapa	133
RP16	130
RP25	130
RP32	130
RP45	130
RP62	130
S-63	193
Safety-Walk typ C	173
Safety-Walk typ GP	173
Safety-Walk typ R	173
Scotchfil	167
Scotchrap 50	167
SE100	175
SP-4533	148
ST1000	195
Super 33+	167
Super 88	167
Temflex 1500	167
TI1756	193
TSW-2152	193
VHB Appliceringsroller	133
VHB torkduk	133
VHB Ytrengöringsmedel	133
VHB ytrengöringsservetter	133
VM-tejp	167

RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

Produktnr	Sidnr
1601	203
1602	203
1603	203
1604	203
1605	203
1609	203
1616	203
1617	203
1619	203
1625	203
1626	203
1628	203
1629	203
Scotch-Weld Cleaner Spray	200
Scotch Easy Clean Pen	200
Scotch-Weld 5-Way Spray	201
Scotch-Weld Silikonspray	201
Mikrofiberduk 2011	202
Glasputs	202
Metallpolish	202
Novec Contact Cleaner (325 ml)	204
Novec Degreaser (355 ml)	204
Novec Defluxer (355 ml)	204

3M garanterar att varan vid leverans är felfri med avseende på material och utförande och att den svarar mot angivna specifikationer. För arbetsresultat vid varans användning kan garanti ej lämnas, varför köparen själv bör övertyga sig om produktens lämplighet för det avsedda ändamålet. Se i övrigt 3M:s Allmänna Leveransbestämmelser.

Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.

3M, ATG, Temflex, Dual-Lock, Bumpon, Cubitron II, Scotch, Scotch-Brite, Scotch-Weld, Safety-Walk, Matic, Speedglas, Novec, Nomad, VHB och Scotchflex är varumärken som tillhör 3M Company.

Varumärket Noryl tillhör SABIC

Vi förbehåller oss rätten att göra produktförändringar efter tryckningen av denna produktguide.

GRAFISK DESIGN

Vibra AB | www.vibra.se

FOTOGRAFER

Karl Gabor, Stockholm
Pavel Bogachko, Göteborg
Björn Lindgren, Malmö
Binge Eliasson, Stockholm
Lars Dahlström, Leksand
Daniel Nordling, Stockholm
Mats Ramkvist, Stockholm
Katsuiko Tokunaga, Saab
Jan Gustafsson, Saab
Lars Nilsson, Halmstad
Björn Johansson, Göteborg
Jakke Nikkarinen, Helsingfors
Lasse Modin, Uppsala

TRYCK

Lenanders Grafiska AB
Tryckt på Svanenmärkt papper.

3M Svenska AB
Industri

Bollstanäsvägen 3
191 89 SOLLENTUNA
Tel.: 08-92 21 00
Email: kundservice@mmm.com
www.3M.se/tejp

Lämnas till återvinning. Tryckt i Sverige.
Alla rättigheter förbehålles.

ClimatePartner°
climate neutral
Print | ID: 10730-1406-1003

BR17 0161-1 SE 140512