3M Tape og Lim
Produktguide

Holdbare løsninger
til din samling

Gode råd og ideer

Det er meget nemmere at opnå de bedste resultater med tape og lim, hvis deres rolle og de krav, som stilles til dem betragtes allerede i designfasen. I tape- og limskolen kan du læse om de forhold, du bør være opmærksom på, inden du vælger hvilken tape eller lim, der passer til din opgave. Vores eksperter og tekniske specialister vil gerne tilbyde dig råd og vedledning til, hvordan du optimerer dine produktionsprocesser - og hvordan man kan spare på omkostningerne. Drag fordel af 3M's mangeårige erfaring med tape og lim. Få inspiration og gode ideer til hvordan du kan bruge tape og lim i idegalleriet. 3M Kundeservice kan hjælpe dig, når du har generelle spørgsmål om tape og lim - og alle andre 3M produkter for den sags skyld. 3M Kundeservice tager også imod bestillinger og vejleder dig i, hvordan du kan benytte 3M's on-line ordresystem, hvor du selv kan bestille, se leveringstider og lagerstatus.

Miljørådgivning

Vores miljøspecialister sikrer, at de produkter 3M a/s sælger opfylder den danske kemikalie- og miljølovgivning. Dem kan du også rette henvendelse til, hvis du har spørgsmål vedr. f.eks. anbefalinger til affaldshåndtering af vores produkter. Vi kan også tilbyde vejledning i sikker håndtering af vores lime og øvrige kemiske produkter. På www.3M.com/dk finder du 3M's leverandørbrugsanvisninger. Du kan kontakte vores miljøafdeling på 43 48 01 00 og 21 26 97 29 udenfor dagtimerne.

Scan koden og se link til regulativer

Hvor kan det købes?

Vores produkter er tilgængelige gennem vores mange forhandlere i hele landet. Nogle af vores produkter går til specifikke markeder og applikationer og det er derfor heller ikke alle vores forhandlere, der har hele sortimentet til rådighed. Klik ind på vores hjemmeside og se nærmere, eller brug QR-koden til højre.

Scan koden og find forhandler

3M Industri
Tlf.: 43 48 01 71
Fax: 43 96 85 96
E-mail: dkindustri@mmm.com
www.3Mindustri.dk

Mulighederne er mange

Læs og lad dig inspirere

INDHOLD

3M's HISTORIE OG VIRKSOMHED 4

IDEGALLERI 8

TAPE- OG LIMSKOLEN.....22

LIM 30

PRODUKTFØDDER 92

GENOPLUKKELIGE FASTGØRELSESSYSTEMER ..100

TAPE.....108

RENGØRING OG VEDLIGEHOLD..... 184

PRODUKTREGISTER 191

Dimensioner og pakkestørrelser

Når vi præsenterer de forskellige tapes i denne produktguide, viser vi ikke i alle tilfælde, hvilke dimensioner de er tilgængelige i, da dette vil betyde lange og omfattende produktoversigter. Derfor er det heller ikke ved alle produkter, at vi oplyser bestillingsnr.. Generelt for alle produkter gælder det, at hvis du ønsker information om tilgængeligheden og pakkestørrelser er du velkommen til at kontakte 3M Kundeservice, din 3M konsulent eller få tilsendt vores gældende prisliste.

De mest gængse bredder på tape er 6, 9, 12, 19, 25, 38, 50 og 75 mm. Afhængig af tapetypen varierer længden på rullerne, men 33 og 66 m er gængse længder. Ikke alle bredder og længder er tilgængelige i Danmark, men du er velkommen til at kontakte os for at få information om det. Hvis ikke andet er angivet, leveres alle typer tape på en tapekerne, der er 76 mm (diameter).

Skræddersyede løsninger

I mange år har vi haft et godt samarbejde med flere forskellige tapeconvertere. De kan tilbyde specialdimensioner, udstansninger eller andre specialopgaver, der betyder, at du får lige det produkt, som du har behov for. Inden for limprodukter kan vi desuden anbefale leverandører af dispenseringsudstyr.

= Et godt førstevalg

Denne angivelse vises igennem hele produktguiden i vores produktoversigter og er vores forslag til produkter, som der kan tages udgangspunkt i, når produkterne skal vælges.

QR-koder

Flere steder i produktguiden har vi indsat QR-koder, som med et enkelt scan let giver dig adgang til mere information om netop dette punkt.

Download en QR-Scanner på App Store eller Android Market.

Fra afdækningstape til Post-it®

Hvis Richard Drew havde taget til takke med at opfinde verdens første afdækningstape i 1925, havde 3M formentlig været en anden virksomhed end den er i dag. Og så havde det også været væsentligt sværere at pakke en gave ind, eftersom den velkendte helt almindelige gennemsigtige tape måske aldrig var blevet opfundet. Opfindelsen er siden udviklet til hundredevis af andre tapeprodukter – fra isoleringstape til VHB™ dobbeltklæbende akrylskumtape, som er en utrolig stærk tape, der kan erstatte svejsninger og popnitter. I alt tilbyder vi mere en 1000 forskellige tapes og er verdens største virksomhed inden for dette område.

3M's klæbeteknologi er et konkret eksempel på, hvordan 3M's innovationskultur konstant udfordres til nye an-vendelsesområder og – muligheder. Filosofien er enkel; bag en god ide gemmer der sig endnu flere. Den tanke har igennem årene ført os ind på uventede men altid inspirerende anvendelsesområder og markeder. Og i dag findes 3M's produkter i de fleste hjem og arbejdspladser.

En af vores forskere, Spencer Silver, havde en ambition om at udvikle en tape, som skulle klæbe stærkere end traditionelle produkter på markedet, men hans eksperiment mislykkedes. Hans lim kunne klæbe, men den kunne klæbe også løsnes igen og igen.

Silvers kollega Art Fry havde et hobbyproblem. Han sang i kor og papirlapperne som markerede sangene i sangbogen faldt meget ofte ud. Han kom til at tænke på Spencers mislykkede lim og smurte det på nogle papirark, som han klippede i stykker og anvendte som markeringer i sangbogen. Prototypen til det verdenskendte Post-it produkt havde set dagens lys!

I 1925 opfandt 3M afdækningstapen. Tapen blev døbt Scotch®.

Har du prøvet ét af af vores seneste produkter i Post-it® familien? Sæt kulør på din hverdag med de nye farvede Post-it® notes.

Det var her det hele startede, Minnesota Mining and Manufacturing Co. 1902.

Vores historie begynder i en grotte under jorden

3M blev grundlagt i 1902 i byen Two Harbors ved Lake Superior i Minnesota, da fem forretningsmænd gik sammen om at bryde mineraler til fremstilling af slibemateriale. Det viste sig dog hurtigt ikke at give afkast, og i 1905 flyttede det nye Minnesota Mining and Manufacturing Company til den nærliggende by Duluth for at fokusere på sandpapirprodukter.

Det store gennembrud kom i 1921 med introduktionen af verdens første vandfaste sandpapir, som reducerede luftbåren støv hos automobilproducenterne – det var en sensation. Samme år blev der ansat nogle unge optimistiske innovatører, der skabte en virksomhedskultur som var risikovillig og åben for nye ideer. Og derefter begynder innovationerne at komme i raskt tempo. Frem til anden verdenskrigs begyndelse opfinder de nye medarbejdere afdækningstapen, traditionel tape til indpakning samt reflekterende folier, der anvendes i trafikken.

I 1950 og 1960erne introducerede 3M Thermo-Fax™ Kopiproces, Scotchgard™ Imprægnering, videobånd, Scotch-Brite® Rengøringssvampe og Micropore™ - verdens første bløde kirurgtape. I 1976 præsenteres den første prototype af speedglas – et svejseglas der bliver mørkere, så snart svejselampen tændes, og lysner igen, når svejsningen er slut. Det er en revolutionerende teknik, der gør svejserens arbejde mere sikkert. Og sådan kunne vi blive ved.

Med Danmark og verden som marked

3M er en global teknologivirksomhed med ca. 80.000 ansatte i 65 lande. Med over 50.000 produkter i vores portefølje er vi en del af mange millioner menneskers hverdag. Men forskellige hverdage stiller forskellige krav til problemløsning og innovation. Derfor er 3M på plads alle steder med lokalt personale.

Vi har eksisteret i Danmark i 50 år som salgsselskab og er på vores hovedkontor mere end 130 ansatte. Gennem vores lokale nærvær får vores kunder tilgang til hele 3M's internationale viden, kompetencer og erfaring.

Én leverandør – ubegrænsede løsninger

3M's sammenføjnings- og klæbeteknologi frister både ingeniører og specialister til at finde alternative løsninger. Engang var det nitter og svejsninger, der blev brugt, når emner skulle sættes sammen. I dag er det tape og limprodukter, der anvendes for at opnå bedre, stærkere og pænere samlinger. Med 3M's meget brede sortiment af slibe- og overfladebehandlingsprodukter kan stort set alle materialer fra træ til metal forberedes til klæbning.

Produktionsvirksomheder i hele verden forbinder 3M med produkter af meget høj kvalitet. Men hvor stolte vi end er over vores produkter, skal de altid kobles sammen med andre produkter. Så i stedet for kun at sælge produktet, stræber vi efter at sælge hele systemløsninger.

Gennem en kombination af vores forskellige innovationer og teknologier har vi ofte kunne forbedre vores kunders arbejds- og produktionsprocesser. Og med jævne mellemrum har vi faktisk bidraget til at skabe et helt nyt produkt – blot ved at udnytte viden om hvordan produktet kan anvendes.

3M's miljøarbejde – holdbar udvikling gennem innovation

En global virksomhed har et globalt ansvar. Derfor arbejder 3M konstant med flere forskellige programmer for at minimere miljøpåvirkningen i både produktion og produkter. Miljøprogrammet 3P, Pollution Prevention Pays, der blev lanceret i 1975, har to grundtanker. Dels at det betaler sig at være proaktiv snarere end reaktiv i forhold til negativ påvirkning af miljøet. Dels at miljøforbedrende projekter skal udvælges efter samme tankegang som for resten af virksomheden - innovation. Siden lanceringen er der gennemført 8.100 3P-projekter.

Ideer til fremtiden

”En af verdens mest innovative virksomheder”. Det er en opfattelse som mange virksomhedsledere rundt omkring i verden har om 3M, ifølge Boston Consulting Group. Du kan få del af innovationen gennem vores produkter og vejledning. Vi har vendt op og ned på mange indgroede forestillinger ved helt enkelt at præsentere bedre, hurtigere, mere holdbare og æstetiske metoder. Hvem troede, at dobbeltklæbende tape skulle kunne erstatte en svejsning og være mindst lige så holdbar? Vores VHB tape fejrede 30 års fødselsdag i 2010 og er altså en veletableret metode. Og hvem skulle tro, at det er muligt at montere indervægge i togvogne med genoplukkelige fastgørelsessystemer.

Har du et åbent sind for nye ideer, så skal du bladre videre i kataloget. Flere af de løsningsforslag, som vi viser, er lavet i tæt samarbejde med vores kunder. Vi håber, at de kan være med til at inspirere dig.

Byggeri 8
Metalbearbejende industri 14
Skilte 16
Vedligeholdelse, reparation og drift 19

Nyt og stilfuldt design

I mange år har det været muligt at fastgøre paneler og andet beklædning uden at bore, skrue, nitte eller svejse. De plane overflader bliver ikke ødelagte af skruer eller svejsefuger men forbliver helt glatte, som arkitekten har foreskrevet. Herudover er panelerne meget lettere og hurtigere at få på plads.

Det er vores lim og dobbeltklæbende tape, som har været med til at revolutionere denne del af indretning og byggeri. Tape og lim erstatter mekaniske fastgørelser, uanset om det gælder facader, vinduer eller døre.

Men det er ikke bare muligheden for en usynlig samling af forskellige materialer, som taler for vores tape og lim. Når facadematerialer tapes eller limes mindskes vibrationerne. Modstanden mod temperaturforandringer og høje vindhastigheder stiger. Tape og lim har desuden en forseglende funktion, som holder fugt ude og forhindrer, at evt. metaldele korroderer.

I dag anvendes vores tape og lim i bygninger over hele verden – i alle slags klimaer. De kan holde til ekstrem varme og kulde , orkaner og så er nogle af dem brændhæmmende. Vores produkter og metoder har derfor muliggjort spektakulære og dristige byggerier, men også reduceret arbejdstid og materialeomkostninger i forbindelse med byggerier.

Når vi er med i projektopstart og planlægning, har vi mulighed for at bidrage med vores viden og erfaring. Og 3M er meget mere end tape og lim. Inden for byggeri har vi også et stort sortiment til slibe og finishopgaver.

Facadeplader monteret med 3M VHB™ Dobbeltklæbende tape

3M har de æstetiske og rationelle løsninger til byggeindustrien

Ideer til bygningskonstruktioner

Dagens arkitektur kræver nye løsninger, når det gælder montering af facadepaneler. Med 3M VHB™ dobbelt-klæbende tape og Scotch-Weld™ konstruktionslim er det let at samle to forskellige materialer. samlingerne bliver usynlige, tætte og bestandige overfor vand, vind og andre ekstreme vejrlige forhold.

Tape holder glasset fast

Konstruktionen i det nye superenergi-vindue fra Vrøgum-Svarre er sammenføjet med 3M VHB akrylskumtape. Det er en unik løsning, som er udviklet sammen med 3M, og den giver vinduet stor fleksibilitet i forhold til vind og vejr og sikrer en ensartet bæreevne og høj styrke hele vejen rundt. Nem og hurtig montering er med til at reducere produktionstiden og dermed omkostningerne betragteligt.

Øresundsterminalen i Malmø er sat sammen med tape

Terminalen blev indviet i juni 2007 og regnes for at være Skandinaviens mest moderne busterminal. Da glastagene over bussernes ankomstpladser skulle bygges, ledte bygherren efter et alternativ til den omkostningstunge opgave at bore i glas.

Det blev en 3M 4918 VHB Tape som kunne klare jobbet. VHB tapen sikrer stærke og holdbare fuger, er vibrations-dæmpende, UV- og kemikaliebestandig. Herudover er fordelene ved at anvende tape i stedet for traditionel montering at tapen er både økonomisk og praktisk at bruge.

Vi åbner døre til nye muligheder

Til vinduer og døre har vi udviklet lim og tapeprodukter, som giver usynlige samlinger, uanset om det gælder træ mod træ eller materialer som aluminium eller PVC. Det er selvfølgelig vigtigt, at produkterne kan tåle et hårdt udendørs milljø. Scotch-Weld™ fugthærdende konstruktionslime og VHB tape er perfekte løsninger til montering af sprosser på døre og vinduer. Produkterne erstatter skruer, filler og efterbearbejdning ,som har stor betydning for virksomhedernes produktivitet.

Et enkelt lille produkt giver et støjfrit miljø

Køkken- og badproducenten Ballingslöv tilbyder høj kvalitet og gennemarbejdet design. De anvender 3M Bumpon™ produktfødder i deres skabe og skuffer.

Produktfødderne fås i mange forskellige typer og farver, så det er blot at beslutte sig.

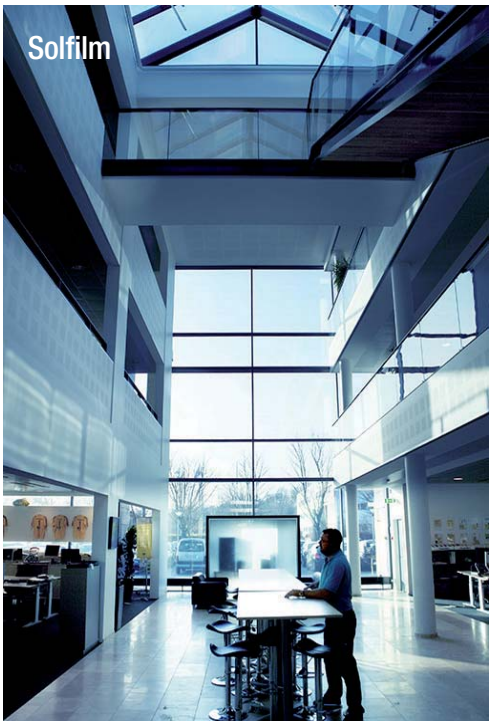
En imødekommende entre

Nomad™ entremåtter opsamler skidt og holder omgivelserne rene. En ren og pæn entre giver et godt indtryk, og udgifterne til rengøring mindskes. Måtterne findes til både inden- og udendørs brug samt til entreer med mange besøgende. Derfor er de også velegnede til lufthavne, biografer og kontorbygninger.

Der er mange muligheder med 3M-produkter i elevatorer

Der er mange muligheder for at beklæde elevatorkabiner med materialer, der giver et æstetisk flot design. Rustfrit stål, aluminium, træ eller folier - alt efter materialet kan det monteres med 3M dobbeltklæbende tapes eller genoplukkeligt fastgørelsessystem.

Vi tilbyder også produkter som understøtter selve produktionsprocessen – fra slibning og polering til afgratning og rengøring. Til reparation og polering anvendes 3M Finesse-it reparationssystem.



3M tilbyder en lang række af forskellige vinduesfilm til både inden- og udendørs montering. Bygningen på billedet har monteret en af vores mest populære vinduesfilm - Neutral 35 Exterior.

Neutral 35 Exterior og vores nye Prestige Exterior-serie er velegnede til bygninger, hvor man ønsker at reducere solopvarmningen, men samtidig ønsker at bygningens udtryk skal fremstå uændret.

Et luftfilter er monteret i et luftcirkulationsanlæg der fjerner støv og partikler i industrielle miljøer.

Andre produktområder som kan være interessante for dig, der beskæftiger dig inden for byggeri:

- ENKELTKLÆBENDE TAPE
- AFDÆKNINGSTAPE
- FILTRERENDE HEL- OG HALVMASKER
- HØREVÆRN
- SIKKERHEDSHJELME
- SIKKERHEDSBRILLER
- SVEJSESKÆRME
- VINDUESFILM SOM SOLFILM OG BESKYTTELSESFILM
- LUFTFILTRE TIL INDENDØRS MILJØER

Scan koden og læs mere om

3M's sikkerhedsprodukter

Design og funktion

Den flot designede Montoya stol i rustfrit stål og en tynd formpresset træplade som sæde og ryg er populær, men flere har stillet spørgsmålstegn ved holdbarheden. Træpladen er faktisk for tynd til at skrue fast i stålstativet. Løsningen blev 3M Scotch-Weld™ fugthærdende polyurethan lim. Nu er stolen, der kan stables, en salgssucces. Stolens plastfødder er limet til stålbenene med 3M Scotch-Weld DP8005.

Underlimning af vaske

Hos flere og flere køkkenfabrikanter anvendes 3M Scotch-Weld konstruktionslime til underlimning af vaske. Limen giver en hurtig, tæt og stærk limfuge.

Lydsvage døre og skabe med Bumpon™ produktfødder

Bumpon produktfødder er med til at give mange døre, skuffer og skabe den sidste prik over i'et. De pulverlakerede overflader kan være svære at lime på, men vores produktfødder sikrer, at du kan lukke skabet uden smæk, og fås i mange forskellige udgaver, der passer til netop din overflade.

Andre produktområder som kan være interessante for dig i den metalbearbejdende industri:

- VORES SORTIMENT AF ENKELTKLÆBENDE TAPES
- VEDLIGEHOLDELSESPRODUKTER (LÆS MERE UNDER DET RESPEKTIVE KAPITEL)
- VORES OMFATTENDE SORTIMENT AF OVERFLADBEHANDLINGSPRODUKTER SOM SCOTCH-BRITE™ RONDELLER, ARK OG SLIBEBÅND
- VORES HELT NYE REVOLUTIONERENDE CUBITRON™ II SLIBEPRODUKTER (RONDELLER OG BÅND)
- SPEEDGLAS™ SVEJSESKÆRME
- SAFETY-WALK™ AFLASTNINGSMÅTTER

Scan koden og læs mere om 3M's Slibeprodukter

Scan koden og læs mere om 3M's Svejseskærme

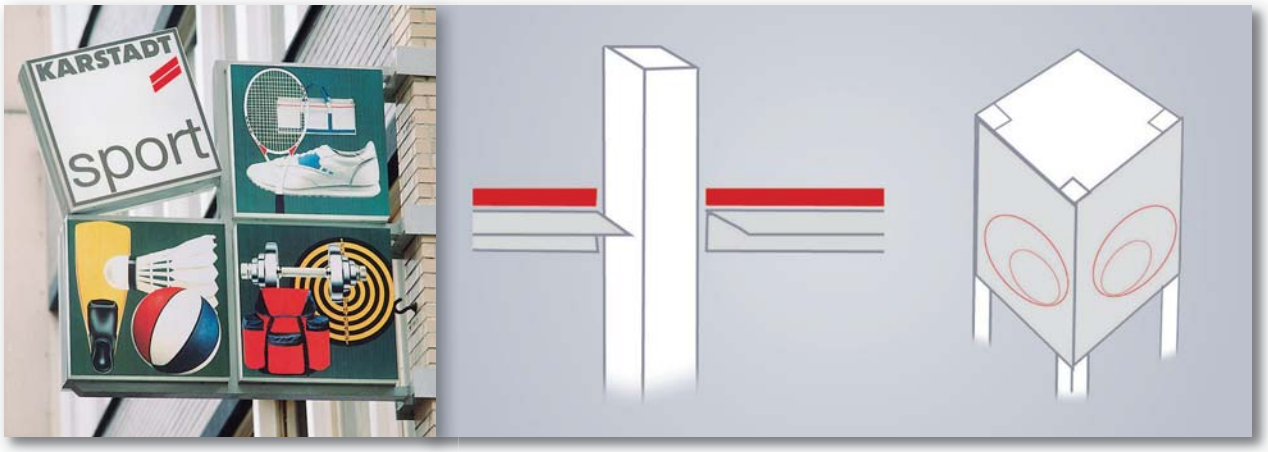
Scan koden og læs mere om 3M's Safety-Walk måtter

Pæne og letmonterede skilte

Vores mange forskellige lime og tapes åbner muligheder for nye spændende skilteløsninger og enklere montage. I dag kan du være begrænset af de muligheder som nitter, skruer og punktsvejsninger tilbyder. Hvis du ønsker en nemmere og hurtigere montering, kan du lade dig inspirere af de løsninger, som vi kan præsentere her.

Posters og billboards

Disse typer af udendørsskilte kan monteres på stolper med 3M Scotch-Weld™ lim eller 3M VHB™ dobbeltklæbende tape. Tapen kan ligeledes anvendes til indvendig forstærkning, hvis det er nødvendigt. Skiltets overflade bliver helt glat og uden forvrængning fra punktsvejsningsmærker eller nitter. Herudover er skiltet let at sætte op.

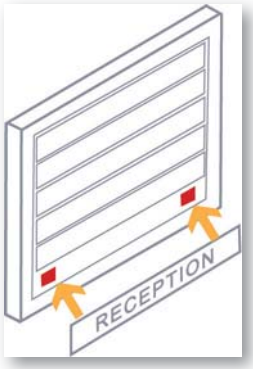


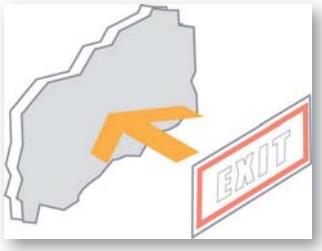
Butiksskilte

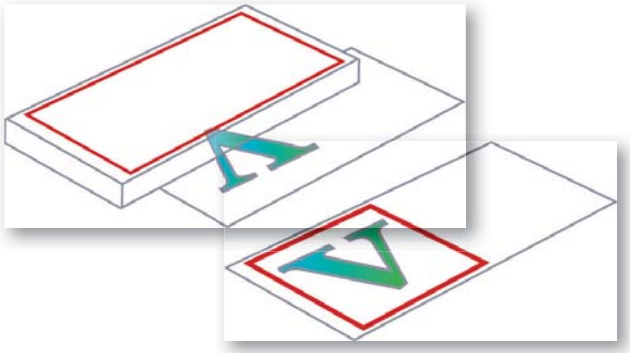
Ved montering af metalprofiler får du en usynlig samling med 3M VHB tape. Den sidder hvor den skal med det samme. Hvert skilt er let og hurtigt monteret med lim på en aluminiumramme ved hjælp af 3M Scotch-Weld pistol.

Midlertidige og flytbare skilte

Hvis du har behov for at kunne skifte et skilt ud eller flytte det, er 3M Dual Lock genoplukkeligt fastgørelses-system den rette løsning. Hundredvis af små paddehatte låses sammen, når de to dele presses mod hinanden. De kan åbnes og lukkes op til 1000 gange og sidder sikkert og usynligt bag på skiltet.







Lyskasser

Bogstaverne monteres på akrylarket med 3M VHB akrylskumtape for at opnå en usynlig samling og forhindre skygger. Ved montering på lyskassen kan tapen sikre forsegling og samling i én arbejdsgang samt tillade, at materialerne udvides forskelligt pga. varmeudvikling.

Her er endnu flere muligheder til dig, der er i skiltebranchen

Montering af navneskilte

Opsætning af sikkerhedsskilte i produktionen

… anvend 3M limoverføringstape - lim på ruller

Afdækning ved malerarbejde

….. anvend 3M Scotch afdækningstape. Både til kurver og hjørner. Malingen trænger ikke igennem, selv om tapen er let at montere og fjerne igen. Fås også til lakeringsopgaver.

Skiltematerialer og folier til dekoration

… her har vi et stort udvalg af løsninger. Folie giver mange muligheder for at skabe løsninger, der er i øjenfaldende, nytænkende og holdbare.

Indirekte belysning etc.

… vores Light Management folier anvendes til lyskasser for at opnå bedre lys, mørklægning og indirekte belysning.

Beskyt skilte og displays under transporten

…..beskyttelsestape i polyethylen giver en effektiv beskyttelse uden at efterlade klæbestofrester.

Rengøring og overfladebehandling inden samling

….til minivinkelslibere anvendes 3M Scotch-Brite™ Roloc™ overfladebehandlings-rondeller. Skidt og ujævnheder fjernes uden at overfladen ændres. Hvis du vil håndtere dette manuelt, kan det klares med 3M 7447 Scotch-Brite ark.

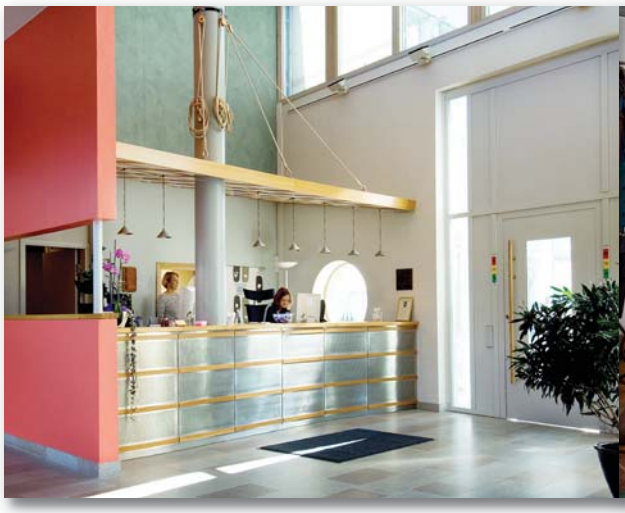
Få en fin metalfinish

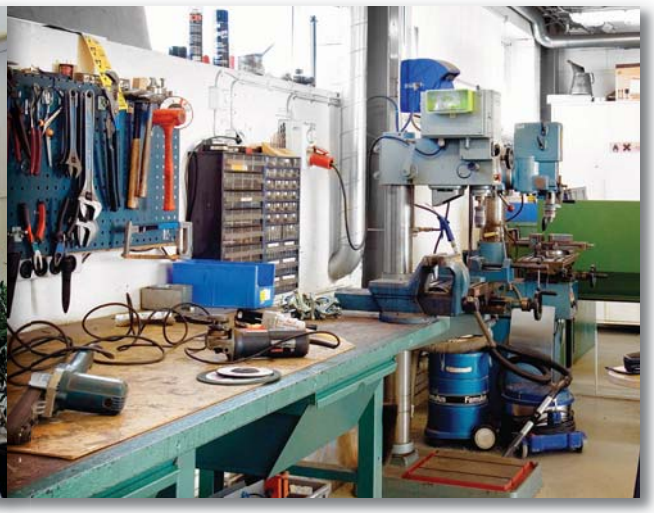
…..overfladen rengøres med 3M Scotch-Brite Roloc flapbørster og vil fremstå meget flot.

Lettere og bedre vedligeholdelse, reparation og drift

Uanset hvilken branche du beskæftiger dig indenfor, er der et behov for at reparere og vedligeholde produktionsapparatet og bygningerne samt at beskytte medarbejderne mod arbejdsskader. Det kræver en stor indsats, men 3M kan hjælpe med ideer og forslag fra vores produktsortiment. Fra receptionen og helt ud til lageret.

Lad dig inspirere i det følgende:





Entre og reception

Gæsternes indtryk af en virksomhed dannes allerede i receptionen. Med Nomad måtter til inden- og udendørsbrug skabes et rent og tiltalende arbejdsmiljø. Ved du, at 90% af skidt og møg bliver i receptionen, når du anvender vores Nomad entremåtte?

Kontortape og Post-it blokke er uundværlige hjælpemidler for en receptionist. Hvis denne herudover har dobbeltklæbende tape, Hook & Loop eller Dual Lock genoplukkelige fastgørelsessystemer på skrivebordet, kan de let sætte navneskilte og beskeder på væggen. Desuden kan skriveborde og skabe holdes rene med Scotch-Brite mikrofiberklud.

Værksted

I værkstedet skal værktøj og maskiner være med til at produktionen fungerer optimalt. Vores sortiment af Scotch-Brite™ grove rengørings- og overfladebehandlings rondeller og ark har en helt naturlig plads i værkstedet. De fjerner let og hurtigt urenheder som belægninger og korrosion fra overflader. Ind imellem skal maskinerne smøres og rengøres, og til dette passer vores spray vedligeholdelsesprodukter. Andre gange skal de hurtigt repareres, midlertidigt eller permanent, og til dette har 3M flere forskellige produkter at vælge mellem – Scotch-Weld konstruktions- eller spraylime og forskellige typer dobbeltklæbende tapes. Lærreds- og eltapes er uundværlige i produktionen og kan anvendes til rigtig mange forskellige applikationer. Men også i værkstedet er medarbejdernes sikkerhed vigtig, og høreværn, sikkerhedsbriller og aflastningsmåtter er nødvendige at have.

Produktion

Gulvene i produktionsvirksomheder kan du markere med vores slidstærke fare- og gulvafmærkningstape. De ansattes sikkerhed er ekstra udsat i produktionen, men kan let forebygges med vores brede sortiment af filtrerende hel- og halvmasker, høreværn, øreproppper, sikkerhedsbriller og aflastningsmåtter.Ved svejsning giver Speedglas kompl beskyttelse. Oliespild fra maskiner er svært at undgå, men med vores olieabsorbe rende materialer rundt omkring maskinerne, kan spildet nemt opsamles.
I produktionen dækker vores brede sortiment af slibe- og Scotch-Brite produkter mange behov.

Trapper

Rundt omkring i stort set alle bygninger findes der flere forskellige trapper. Høje, lave og snoede og i lige så mange forskellige materialer. Det er let at glide eller snuble på trappen. Safety-Walk gulvbelægning mindsker risikoen, og vi anbefaler derfor at bruge det – for en sikkerheds skyld.

Storkøkkener

Det er vigtigt at holde lokaler som storkøkkener og toiletter rene for skidt og bakterier.

Med vores brede sortiment af Scotch-Brite™ rengøringssvampe, -klude og Metalpolish bliver det både enkelt og effektivt. Resultatet bliver et skinnende miljø, hvor de rustfrie overflader fremtræder helt rene og blanke. Vi anbefaler, at du anvender vores ridsefrie svampe på følsomme overflader som f.eks. porcelænsvaske og toiletkummer.

I disse lokaler er der desuden en stor risiko for at gulvene bliver våde og dermed glatte. Derfor anbefaler vi vores Safety-Walk™ måtter for at sikre et godt arbejdsmiljø.

Hvordan får jeg det til at holde?

Tape- og limskolen

Hvordan får jeg det til at holde?

Trin til det rette produktvalg

Velkommen til 3M's tape- og limskole. Her vil vi dele ud af vores viden om klæbeteknologi for at gøre det lettere at vælge det rette produkt til din applikation. Der findes mange forskellige tapes, limtyper og genoplukkelige fastgørelsesprodukter i vores sortiment.

Lad os derfor trin for trin gennemgå de 10 faktorer, du bør tage hensyn til før valg af tape eller lim. De er:

1 SELVKLÆBENDE
2 OVERFLADE
3 OVERFLADEKONTAKT
4 MEKANISK PÅVIKRNING
5 MILJØPÅVIRKNINGER
6 TEMPERATUR
7 VIBRATIONER
8 TÆTNING
9 SAMMENFØJNING AF FORSKELLIGE (UENS) OVERFLADER
10 DESIGN

Scan koden og læs mere om råd og vejledning

1. Selvklæbende

Gummi-, Akryl- eller Silikonelim?

Vore tapes har forskellige limtyper, gummi-, akryl eller silikone. Følgende information vil hjælpe dig til at vælge det rette produkt.

Gummilim

- HØJ ØJEBLIKKELIG VEDHÆFTNING
- MODERAT OPBYGNING AF VEDHÆFTNINGEN OVER TID
- HØJ FORSKYDNINGSSTYRKE
- MODERAT VARMERESISTENS
- GOD KEMIKALIEBESTANDIGHED
- GOD ÆLDNINGSBESTANDIGHED

Akryllim

- MODERAT ØJEBLIKKELIG VEDHÆFTNING
- OPBYGGER GRADVIST VEDHÆFTNINGEN (OVER TID)
- HØJ FORSKYDNINGSSTYRKE
- HØJ TEMPERATURBESTANDIGHED
- FREMRAGENDE KEMIKALIEBESTANDIGHED
- FREMRAGENDE UV-BESTANDIGHED
- FREMRAGENDE ÆLDNINGSEGENSKABER

Silikonelim

- LAV ØJEBLIKKELIG VEDHÆFTNING
- MODERAT OPBYGNING AF VEDHÆFTNINGEN OVER TID
- MEGET HØJ TEMPERATURBESTANDIGHED
- FREMRAGENDE YDEEVNE VED LAVE TEMPERATURER
- FREMRAGENDE ÆLDNINGSEGENSKABER
- FREMRAGENDE KEMIKALIEBESTANDIGHED
- FREMRAGENDE UV BESTANDIGHED

2. Overflade

Kunsten at vælge den rette tape/lim til dine materialer

En lim hæfter til overfladerne mellem to materialer i modsætning til en process som forener materialerne til én enhed som f.eks. svejsning af to metaller eller aktivering af to plastemner med opløsningsmiddel.

Når du vælger 3M tape eller lim, er det vigtigt at tage hensyn til overfladernes beskaffenhed:

- STRUKTURERET
- GLAT
- PORØS
- MALET
- UBEHANDLET
- REN
- FLEKSIBILITET
- OVERFLADERNES STØRRELSE
- OVERFLADEENERGI

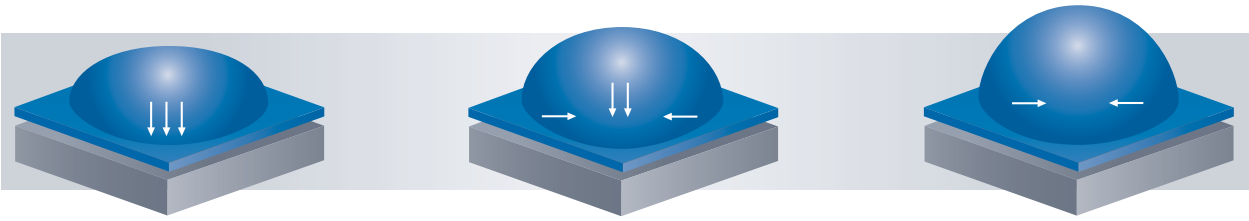
Lim flyder nemt ned i de strukturer, der er i enhver overflade og opnår herved en mekanisk forankring foruden limens vedhæftning til overfladen. Fleksible materialer som papir og andre letvægtsmaterialer kan sammenføjes med en tynd limoverføringstape. Når det gælder større hårde materialer med glatte overflader, findes der mange valgmuligheder, alt fra dobbeltklæbende tape til 2-komponent konstruktionslim.

Nogle plasttyper indeholder blødgørere, som kan migrere ud af plasten og over i limen, som herefter nedbrydes. Det er vigtigt at vælge en tape/lim som er modstansdygtig overfor blødgørere. Pulverlakerede overflader kræver ligeledes specielle 3M tape/limtyper, som er udviklet til disse overflader.

Høj eller lav overfladeenergi?

Vedhæftning er den molekylære tiltrækning mellem forskellige materialer. Den kan sammenlignes med magnetisk tiltrækningskraft. Hvor stor tiltrækningskraften er, afhænger af den overfladeenergi materialet har. Jo højere overfladeenergi, desto større tiltrækningskraft. Jo lavere overfladeenergi, desto lavere tiltrækningskraft. På en høj energioverflade vil limen/tapen flyde ud og befugte overfladen og på den måde sikre en stærk limfuge.

Et eksempel på høj og lav overfladeenergi er en vokset bil versus en ikke vokset bil. På den ikke voksede bil vil en væske flyde ud og befugte overfladerne, dette tilkendegiver en høj overfladeenergi, hvorimod den voksede overflade vil afvise væsken så den perler på overfladen - dette tilkendegiver en lav overfladeenergi.



Værdierne i tabellerne er vejledende, der kan forekomme andre sammensætninger som giver andre værdier.

Metal* (høj energi)

mJ/m²	Overflade
1103	Kobber
840	Aluminium
753	Zink
700-1100	Rustfrit Stål
526	Tin
458	Bly
250-500	Glas

*) Er metaloverfladen pulverlakeret, får den en lav overfladeenergi.

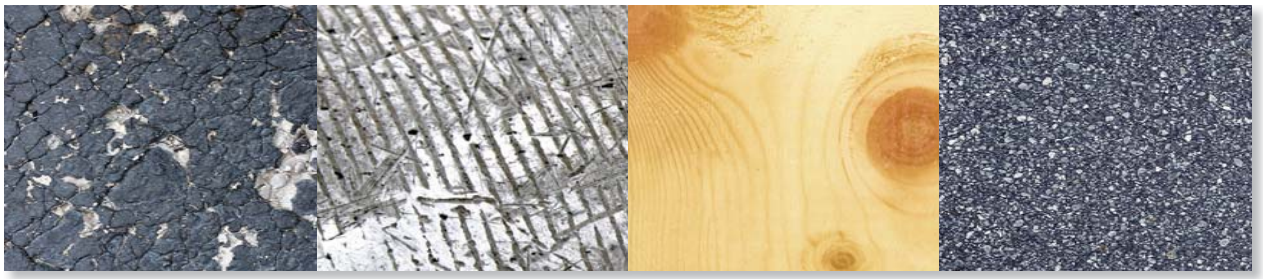
Plast (høj energi)

mJ/m²	Overflade
50	Kapton® (PI)
46	PA
43	Polyester
43	Epoxy
43	Polyurethan
42	ABS
42	PC
39	Hård PVC
38	Noryl® (PPO)
38	Akryl

Plast (lav energi)

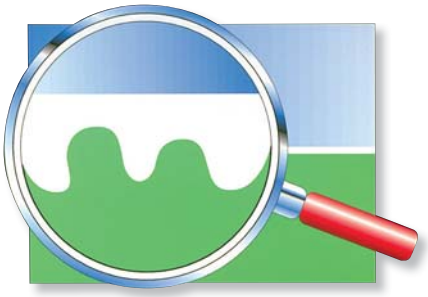
mJ/m²	Overflade
37	PVA
36	PS
36	POM
33	EVA
31	PE
29	PP
28	Tedlar® (PVDF)
18	Teflon® (PTFE)

Kapton, Tedlar og Teflon er registrerede varemærker som tilhører DuPont. Noryl er et registreret varemærke som tilhører SABIC.



Overfladens beskaffenhed

Følgende er vigtig at vide før valg af tape/lim. Er overfladen struktureret eller glat, ubehandlet, malet eller har en anden overfladebehandling, er det et fast eller fleksibelt materiale? Emnernes størrelse er også vigtige. På strukturerede overflader får skumtape mere kontakt med overfladen end en tynd dobbeltklæbende tape. Er overfladen malet, lakeret eller på anden måde overfladebehandlet, er det vigtigt at tage hensyn til belægningens overfladeenergi. Mindre, mere fleksible overflader kan sammenføjes med et tyndere produkt som limoverføringstape. Større stivere materialer kræver tykkere produkter som dobbeltklæbende skumtape.



VHB Akrylskumtape

3. Overfladekontakt

Opnåelse af maksimal kontakt til overfladen

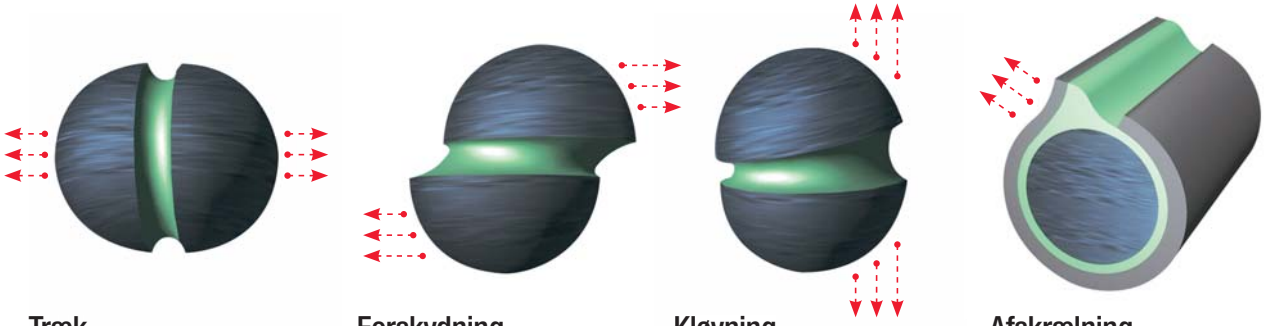
Grundlæggende forudsætninger for at opnå størst mulig vedhæftning til overfladen, d.v.s. det emne, der skal limes eller tapes:

- OVERFLADERNE SKAL VÆRE RENE, TØRRE OG FRI FOR STØV OG ANDRE LØSE PARTIKLER
- VED ANVENDELSE AF TAPE SKAL DENNE PÅFØRES ET KONTAKTTRYK FOR AT OPNÅ ØJEBLIKKELIG VEDHÆFTNING MELLEM TAPE OG OVERFLADE
- VED LIMNING ER DET VIGTIGT, AT DE LIMEDE EMNER FIKSERES, TIL LIMEN HAR OPNÅET HÅNDTERINGSSTYRKE
- TID OG TEMPERATUR ØGER OVERFLADEKONTAKT OG STYRKE

4. Stress på limfugen

Hvilken belastning udsættes limfugen for?

Tænk på de belastninger limfugen vil blive udsat for: Træk? Forskydning? Kløvning? eller Afskrælning? Limfugen bør udformes således, at det hovedsageligt er forskydning eller træk og minimal kløvning og afskrælning belastninger den udsættes for. På den måde fordeles belastningen på hele det limede areal.



Træk

Belastningen fordeles jævnt over hele limfugen. Hele arealet bidrager til styrken.

Forskydning

Belastningen fordeles på tværs af limfugen og yder derved optimal styrke.

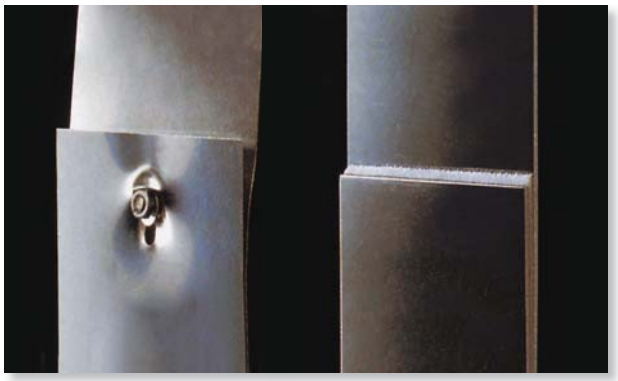
Kløvning

Belastningen er koncentreret i den ene side af limfugen. Den anden side bidrager derved ikke fuldt ud.

Afskrælning

Ved afskrælning koncentreres belastningen på en smal linie ved fugens kant, derved kommer denne til at bære hele belastningen.

Tænk på!



Tape og lim fordeler belastninger over det limede areal. Et nitte eller skruehul svækker styrken i materialet og koncentrerer belastningen lige omkring hullet, hvilket forringer materialets fysiske egenskaber. Når man anvender tape eller lim er det muligt at anvende tyndere og lettere materialer. Herved undgår man at bryde overfladerne og undgår dermed at få spændingsrevner forårsaget af den mekaniske fiksering. Udover dette fjerner man også risikoen for rust omkring hullerne.

5. Miljøpåvirkninger

Hvad skal limfugen kunne tåle?

Tænk på hvilke påvirkninger limfugen skal kunne modstå. Det kan være sollys (UV-stråler), fugt, vand, olie eller opløsningsmidler. Blandt andre er disse påvirkninger med til at afgøre, hvilken type tape eller lim du skal vælge.

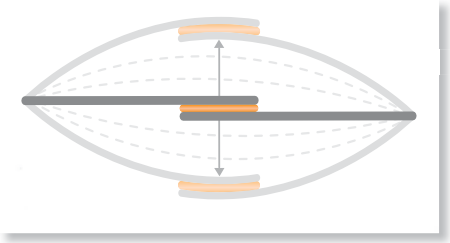
6. Temperatur

Korrekt tape/lim i forhold til temperatur

Nogle tapes/lime er ikke egnede til meget lave eller meget høje temperaturer. Andre tapes/lime er specielt udviklede til at klarer ekstremt høje eller lave temperaturer.
Ved påføring er det vigtigt, at overfladerne såvel som omgivelsestemperaturen er minimum 15°C for at tapen/limen skal opnå tilstrækkelig vedhæftning.
Der findes enkelte tapes, som kan påføres ved ned til 0°C.

7. Vibrationer

Fleksible limfuger holder længere



De viskoelastiske egenskaber ved mange af vores tapes og lime forbedrer bestandigheden mod udmatning ved vibrationer.

8. Tætning

Fuge og tætning i ét

Ved at anvende tape eller lim til sammenføjning opnår du en kontinuerlig fuge, som tætner og beskytter mod snavs, støv, vand og andre miljøpåvirkninger.

9. Sammenføjning af uens materialer

Fremragende til metaller, plast og glas …

En af de store fordele ved tape og lim er, at de kan sammenføje uens materialetyper mod hinanden. Tape og lim kompenserer for materialernes forskellige udvidelseskoeficient.

10. Design

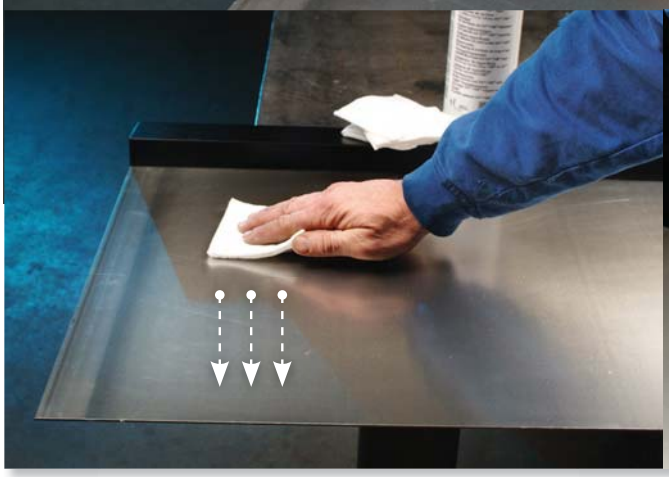
Stærk ”usynlig” samling

Endnu en fordel ved tape og lim er, at de er usynlige efter de er monteret mellem to overflader. I visse tilfælde kan farve eller gennemsigtighed være vigtigt. Eksempelvis 3M VHB 4910, som er praktisk taget usynlig mellem klare materialer som glas og klare plasttyper.

Rengøring

– Rene overflader giver optimalt resultat

Rengøring er nødvendig før sammenføjning med tape eller lim, specielt til permanente applikationer. 3M anbefaler Isopropylalkohol/vand blanding (1:1) eks. 3M VHB Cleaner.



Fjern løse partikler og rengør derefter med 3M VHB Cleaner. Tør altid i samme retning. Afhængig af opgaven kan man eventuelt forbedre overfladerne ved slibning med 3M Scotch-Brite 7447. Se tabel nedenfor.

Påfør tapen på den rene tørre overflade med et fast tryk, vær opmærksom på ikke at strække tapen ved montering.

God	Rengøring med opløsningsmiddel. 3M anbefaler Isopropylalkohol/vand blanding (f.eks. VHB Cleaner) eller heptan.
Bedre	Slibning (helst med 3M slibesvamp 7447) samt rengøring med Isopropylalkohol eller heptan.
Bedst	Sandblæsning
Til særligt krævende opgaver	Kemisk bearbejdning, sandblæsning

I de fleste tilfælde er rengøring med Isopropylalkohol eller heptan tilstrækkeligt. Applikationen og de krav der stilles til styrken i samlingen, afgør hvilken grad af forberedelse af overfladerne der kræves.

Forberedelse af overfladerne – Er nødvendig for optimal vedhæftning

Ved anvendelse af konstruktionslim er det nødvendigt at fjerne maling, oxider, olie, opløsningsmidler og anden overfladeforurening.

De grundlæggende metoder der anvendes i industrien ved forberedelse af overflader før limning er:

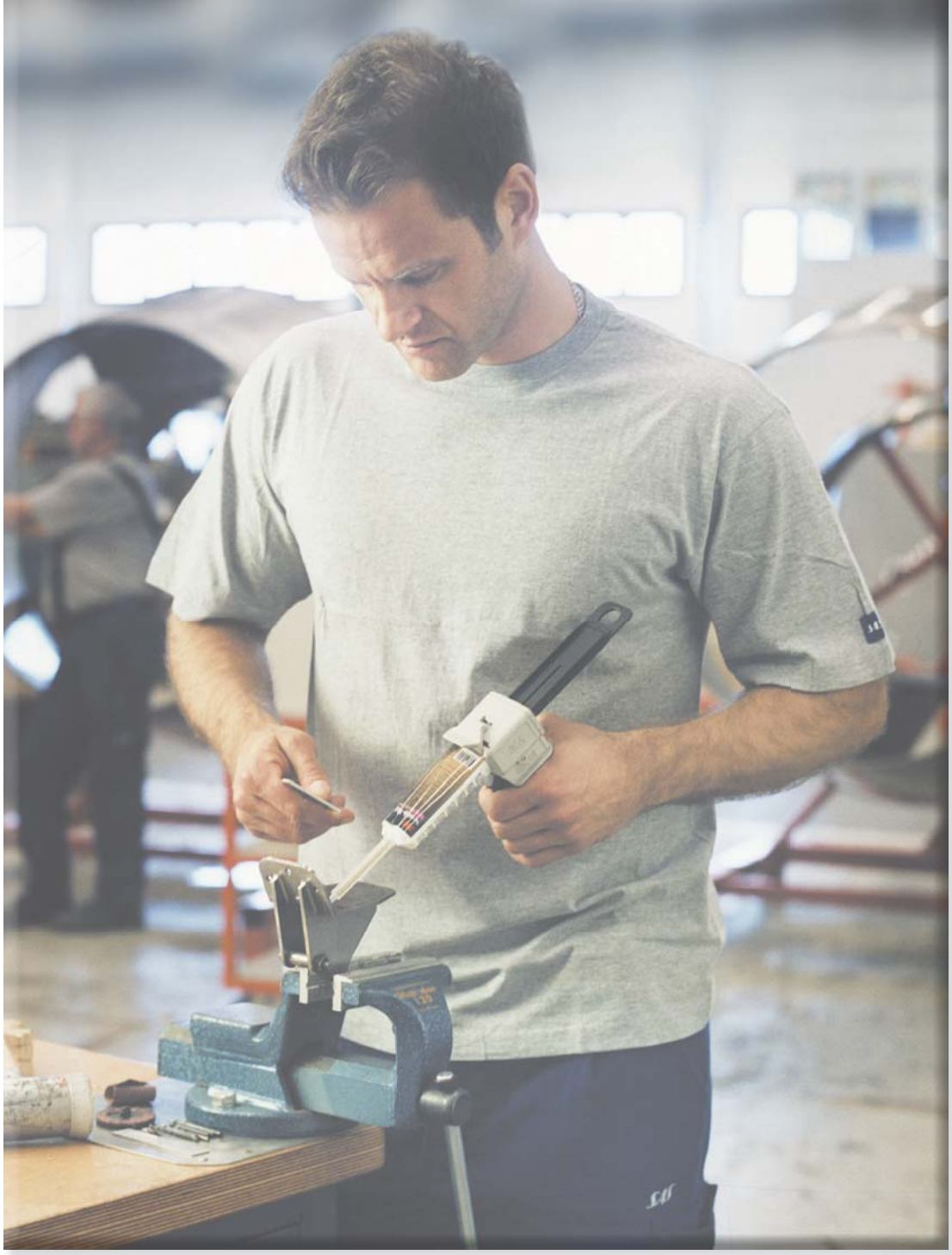
- **KEMISK ÆTSNING:** Anvendes til behandling af metaller. Ætsning forbedrer overfladen således, at man opnår den bedst mulige vedhæftning til overfladen.
- **SLIBNING:** En passende slibning kan udføres med 3M's sortiment af Scotch-Brite slibeark. Den mest anvendte er type 7447. Sandblæsning med fint sand kan anvendes på overflader, som er tykke nok til at modstå deformering. Efter slibning af overfladen fjernes slibestøv og efterfølgende rengøres med passende opløsningsmiddel.
- **AFFEDTNING:** For mindre krævende opgaver kan overfladerne tørres af med et passende opløsningsmiddel.
- **FLAMME/CORONA:** Passende til forbedring af vedhæftningen til polyolfin-overflader som polyethylen og polypropylen.
- **PRIMER:** Korrosionsbeskyttende grunding for at forbedre holdbarheden af de sammenføjede komponenter og øge vedhæftningen til overfladerne.

Overflade	Overfladebehandling			
	Affedtning	Slibning	Kemisk behandling	Andet
Metaller	●	●	● Ætsning	● Primer
Plast (inkl polyolefiner)	●	●	● Syre	● Flamme (corona)
Gummi	●			
Glas	●			● Primer
Keramik	●			● Primer

Afslutning på Tape- og limskolen

Tape- og limskolen har her forsøgt at dele vores mangeårige viden om sammenføjning med tape og lim. Vi har berørt de vigtigste parametre, som bør indgå i overvejelserne før valg af den rette løsning.

Med øget viden om mulighederne for sammenføjning med tape eller lim opstår der ofte nye spørgsmål om, hvad der kan lade lade sig gøre. Hos 3M har vi erfarne konsulenter samt intern teknisk rådgivning, hvor du altid er velkommen til at henvende dig, såfremt du måtte have spørgsmål. På indersiden af omslaget finder du informationer om, hvordan du kan kontakte os.



Lim til enhver anvendelse

Limteknologi fra 3M

3M™ Scotch-Weld™ Lim

1 SCOTCH-WELD KONSTRUKTIONSLIM

Indledning....32
To-komponentslim, Epoxy, 7200-serien....33
To-komponentslim, Epoxy, Polyurethan og Akryl....37
En-komponentslim....43
Fugthærdende Polyurethanlim....53
Inledning, Scotch-Weld Industrilim og tætningsmaterialer....57
Scotch-Weld™ Hurtig lim/Cyanoakrylat....58
Scotch-Weld™ Låsevæsker/Anaerobe lim....60
Scotch-Weld™ UV-Hærdende lim....63
Scotch-Weld™ Konstruktionslim....64
Scotch-Weld™ Primere og Aktivatorer....65

2 SCOTCH-WELD SPRAYLIM

Indledning....67
Industrispray....68

3 SCOTCH-WELD SMELTELIM OG LIMPISTOLER

Indledning....70

4 SCOTCH-WELD VANDBASERET LIM

Indledning....76

5 SCOTCH-WELD PLAST- OG GUMMILIM

Indledning....82

6 TÆTNINGSMATERIALER OG FUGEMASSER

Indledning....85

3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionslim

– med limstyrke der er stærkere end materialerne der samles

Vi kan takke flyindustrien for udviklingen af vores brand Scotch-Weld. Her var ingeniører allerede i 1950'erne så imponerede over vores konstruktionslimes styrke og kræfter, at de blev sammenlignet med svejsning (welding), heraf navnet Scotch-Weld.

3M Scotch-Weld konstruktionslime kan modstå et enormt pres. De giver stærke og stabile stukturer, fordi belastingen fordeles over et større område end i svejsning og ved brug af popnitter. Desuden er 3M Scotch-Weld konstruktionslime lette og nemme at arbejde med. De giver mulighed for smarte designløsninger, da det er muligt at lime materialer, der ellers ikke kan samles med traditionelle metoder.

Industrier over hele verden nyder godt af det store udvalg af 3M Scotch-Weld lime. Anvendelsesområderne er mange. Her er nogle eksempler: Limning af dele i fly, limning af kompositmaterialer i sportsvogne og militære applikationer, limning af gummipakninger, indkapsling af komponenter på printkort, relæer og kontrolpaneler på elektronisk udstyr, butiksmateriale, skillevægge til kontorer, golfkøller, møbler og meget mere.

For at hjælpe dig med at finde en lim, der passer til de materialer, du ønsker at sammenføje, har vi udviklet særlige lime, som gør det muligt at lime f.eks. stål, aluminium, kobber, lavenergiplast, gummi, glas, træ og mange andre materialer. Du kan få limen i forskellige emballagestørrelser, såsom tromler, tuber eller patroner – afhængig af hvilken lim du vælger.

Uanset hvilke krav du har til styrke, fleksibilitet, krympegenskaber, varme og miljøpåvirkninger samt fyldningsegenskaber, kan du finde en 3M Scotch-Weld lim til at opfylde dine behov.

Herudover har vi udvidet vores limsortiment med låsevæsker, gevindsikring, hurtiglime samt UV-hærdende lime.

Råd og vejledning til den bedste løsning med lim eller tape får du af vores tekniske specialister.

Arbejdsprocesser er forskellige, og der stilles derfor forskellige krav til brug af sikkerhedsudstyr. 3M har et bredt sortiment af godkendte produkter til personlig sikkerhed, og vores konsulenter kan rådgive og hjælpe med at sammensætte den bedste sikkerhedsløsning

Læs mere på www.3Msikkerhed.dk

Scan koden og læs mere om sikkerhedsprodukter

3M™ Scotch-Weld™ To-komponent konstruktionslim til automatisk påføring

De gummi-modificerede to-komponente epoxylime i 7200-serien er eksempler på nogle af vores højtydende strukturelle klæbestoffer. Oprindeligt blev de udviklet i samarbejde med en virksomhed i transportbranchen. Med disse lime bygger man blandt andet metrotog. Limen gør det muligt at anvende lettere og tyndere materialer, hvilket resulterer i større rum og plads til flere passagerer. Det bidrager samtidig til et lavere energiforbrug.

- TOLERANTE OVER FOR FEDTEDE OVERFLADER
- OMKOSTNINGSEFFEKTIVE
- EFFEKTIVISERER PRODUKTIONEN
- BRANDHÆMMENDE (7240 B/A FR)
- LANG ÅBENTID FOR AT LETTE REPOSITIONERING (7260 B/A FR)
- HURTIG HÆRDETID (7260 FC NS)
- FINDES OGSÅ I MERE TYKTFLYDENDE VARIANTER (7260 B/A NS)

Scotch-Weld Strukturelle klæbestoffer kan let håndtere de strenge krav fra bilindustrien.

Limene hærder ved stuetemperatur og har en god balance mellem afkrængnings- og forskydningsstyrke. De har en god kombination af fleksibilitet, styrke og slagfasthed, samtidig er de lette at anvende pga. deres kontrollerede flydeegenskaber. Det giver dem overlegne egenskaber ved så tykke limfuger som op til 3 mm.

En særlig egenskab ved disse epoxylime er, at de kan lime på visse olierede overflader. Olien absorberes af limen uden at påvirke limegenskaberne. Det betyder dog ikke, at du ikke skal rengøre overfladerne for fedt, smuds og støv inden sammenføjningen. Perfekt til dig som arbejder, hvor olie ofte anvendes til at beskytte stål mod korrosion.

EPOXY

3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR

Bestillingsnr.: 7240400

En to-komponent epoxy konstruktionslim hærder ved stuetemperatur (20 – 25 °C.). Den perfekte lim, når styrke og høj vedhæftning er et krav.

- HÆRDETIDEN KAN FREMSKYNDES MED VARME
- LANG ÅBENTID (45 MIN) MED HURTIG STYRKE-OPBYGNING (6 TIMER TIL HÅNDTERINGSSTYRKE)
- SELVSLUKKENDE EGENSKABER GØR LIMEN BRANDHÆMMENDE
- HØJ MILJØ- OG KEMISK MODSTANDSDYGTIGHED
- BLANDINGSFORHOLD 2:1 (VOLUME)
- BLANDET LIM ER TYKTFLYDENDE FOR AT LETTE PÅFØRING
- INDEHOLDER GLASFYLDSTOF SOM GIVER EN KONTROLLERET FUGETYKKELSE
- VELEGNET TIL LIMNING AF METALOVERFLADER, KARBON-FIBER FORSTÆRKET EPOXY, GLASFIBER FORSTÆRKET PHENOL OG GLASFIBER FORSTÆRKET POLYESTER

EPOXY

3M™ Scotch-Weld™ 7260 B/A (NS)

Bestillingsnr.: 7260400, NS-version: 7260NON

Højtydende lim opbygget som en gummimodificeret to-komponent epoxylim. Limen hærder ved stuetemperatur. Den har en høj afkrægningsstyrke og holdbarhed.

Limen har 5 – 6 timers håndteringstid, hvilket muliggør omplacering og fastgørelse af større emner. Limen når håndteringsstyrke efter 24 timer ved stuetemperatur (20 – 23 °C). Den hærder helt efter et par dage. Skal limen hærde hurtigere kan det gøres ved at hæve temperaturen.

Limen er tilgængelig i flydende form (7260 B/A) og pasta (7260 B/A NS). NS-versionen vælger du, når limen skal anvendes som en tyk streg på lodrette flader. Den kan også anvendes som spaltefyldningslim.

- FREMRAGENDE VEDHÆFTNING TIL METALOVERFLADER OG HÅRD PLAST
- GOD VEDHÆFTNING TIL MANGE TERMOPLASTISKE MATERIALER
- LANG HÅNDTERINGSTID (MERE END 5 TIMER)
- BLANDINGSFORHOLD 2:1 (VOLUME)
- HØJ KOMPRESSIONSSTYRKE

Limning af metalkompositer – i metroen C20 i Stockholms undergrund er sandwich-materiale på væg, loft og gulvmoduler sammenføjet med 3M Scotch-Weld 7260 B/A og 7260 B/A NS. Kravene til opgaven var en 30-årig levetid med stærke holdbare samlinger, der absorberer vibrationer og er modstandsdygtig overfor varme, kulde og kemikalier.

EPOXY

3M™ Scotch-Weld™ 7260 B/A FC (NS)

Bestillingsnr.: 7260FC, NS-version: 7260F400

Højtydende lim, der består af en gummimodificeret epoxysammensætning. Den har høj forskydnings- og afkrægningsstyrke og er meget holdbar. Limen hærder hurtigt ved stuetemperatur. Arbejdstiden er 90 - 120 minutter, åbentiden 30 minutter. Limen opnår håndteringsstyrke efter 8 timer ved stuetemperatur (20 - 23 °C) (> 5 MPa). Hæver du temperaturen, hærder limen hurtigere. Vælg mellem flydende lim (7260 B/A FC) eller pasta (7260 B/A FC NS). NS-versionen vælger du, når limen skal anvendes som en tyk fuge på lodrette flader. Den kan også anvendes som fyldningslim.

Vores specialister vil med glæde hjælpe dig med at vælge den rigtige type lim.

- FREMRAGENDE VEDHÆFTNING PÅ METALOVERFLADER OG HÅRD PLAST
- FREMRAGENDE VEDHÆFTNINGSSTYRKE
- BLANDINGSFORHOLD 2:1 (VOLUME)

3M Scotch-Weld 7240 B/A FR er perfekt til limning af afstivningsprofiler på gulvkonstruktioner i tog.

EPOXY

3M™ Scotch-Weld™ 7231 B/A Gulvlim

Bestillingsnr.: Kontakt 3M

Dette er en grå to-komponent konstruktionslim, som er velegnet til limning af gulvmaterialer mod komposit eller rustfrit stål, f.eks. i bilindustrien. Den er også velegnet til limning af plast, metal og glas.
Limen hærder ved stuetemperatur. Den er let og nem at anvende takket være limens lave viskositet.

- PERFEKT TIL LIMNING AF GULVE
- TYNDTFLYDENDE
- ÅBENTID: 60 MINUTTER (2,5 KG MIXET LIM), 120 MINUTTER (200 G MIXET LIM)
- NÅR HÅNDTERINGSSTYRKE EFTER 6 – 8 TIMER
- BLANDINGSFORHOLD 10:7 (VÆGT)

EPOXY/AKRYL

Nyhed

3M™ Scotch-Weld™ 7271

Bestillingsnr.: 200 ml.: 7271200, 400 ml.: 7271400

En to-komponent epoxy/akryllim der er udviklet til opsætning af monteringsbeslag på steder, hvor det ikke er muligt at bore og skrue. Limen kan anvendes til f.eks. kompositmaterialer, træ, beton, glasfiber (glasfiberarmeret plast) og meget mere.

Ud over sin svage lugt og lavt indhold af opløsningsmidler tilbyder limen øget produktivitet. Den opnår hurtigt håndteringsstyrke og hærder hurtigt. Scotch-Weld 7271 er en lim med en kontrolleret viskosistet, der muliggør både vandret og lodret påføring.

- HURTIG HÆRDENDE
- ØJEBLIKKELIG VEDHÆFTNING
- GOD TIL SPALTEFYLDNING
- SVAG LUGT
- BLANDINGSFORHOLD 1:1 (VOLUME)
- KAN PÅFØRES VANDRET OG LODRET

Applikationer

- VÆGPANELER/LOFTSPANELER/DØRPANELER
- BALDAKINER
- SILOER
- TANKE (KOMPOSIT/GLASFIBER)
- HÅNDTAG
- DISPLAYS OG SKILTE
- OG MEGET MERE...

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 7271 B/A	S/W 7231 B/A Gulvlim
Kemi	Gummimodificeret epoxy	Gummimodificeret epoxy	Gummimodifieret epoxy	Epoxy/akryl hybrid	Epoxy
Viskositet (Pa.s)	200	300 – NS 800	300 – NS 800	167	2,5
Reologi	Tyktflydende	Letflydende – (tixotropisk)	Letflydende – (tixotropisk)	Tyktflydende	Tyndtflydende
Volume, blandingsforhold (B:A)	2:1	2:1	2:1	1:1	10–7, vægt
Tid til håndteringsstyrke (>5 MPa)	6 timer	18 timer	7 timer	60 min.	6–8 timer
Overfladebehandling	Minimal	Minimal	Minimal	Minimal	Grundig rengøring og affedtning
Styrkeniveau	Høj	Meget høj	Meget høj	Høj	Høj
Forskydningsstyrke ved stuetemperatur (MPa)	20–25	30–35	30–35	10-20	NA
Stuetemperatur Roller Peel (N/25 mm)	90–120	120–150	120–150	NA	NA
Brandhæmmende	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej

3M™ Scotch-Weld™ To-komponentslim i duopatroner

Dette er en omfattende serie to-komponente konstruktionslime i Duopatroner. Limen kan påføres i punkt- eller strengform. Dosering og blanding sker i ét og samme moment og giver en konstant og jævn kvalitet.

Til limene findes trykluftsdrevne og manuelle limpistoler til en hurtig, økonomisk og ren påføring. Vil du automatpåføre limene, findes de tillige i bulk.

3M Scotch-Weld konstruktionslim anvendes i stor udstrækning til sammenføjninger, som kræver høj mekanisk vedhæftning samt til tætning og indkapsling i elektronikapplikationer.

Vores konstruktionslim byder på mange fordele til lave investeringsomkostninger:

- REDUCERER PRODUKTIONSOMKOSTNINGER VED AT KOMBINERE FORSKELLIGE MATERIALER MED SAMME ELLER BEDRE RESULTAT
- GØR EKSTRA FORSEGLING ELLER EFTERBEHANDLING OVERFLØDIG
- GIVER EN STÆRKERE OG MERE FAST STRUKTUR VED AT FORBEDRE STRESS-FORDELINGEN
- SAMLER EN LANG RÆKKE MATERIALER, SOM IKKE KAN SAMLES MED TRADITIONELLE FASTGØRELSESMETODER

Vores mest avancerede lim med overlegen kohesionsstyrke og krympegenskaber. De kan ofte erstatte mekaniske samlinger og svejsninger.

EPOXY

3M™ Scotch-Weld™ DP 100

(Hård og hurtigtørrende)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 10050K

Ideel til metal, glas, keramik og andre materialer. Høj forskydningsstyrke ved statisk belastning. Har en god formbarhed og er derfor velegnet til indstøbning. UL-godkendt.

3M™ Scotch-Weld™ DP 105

(Meget fleksibel)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 10550K

Særlig velegnet til materialer med forskellige udvidelses-koficienter. Høj styrke. Meget god formbarhed og derfor velegnet til indstøbning.

3M™ Scotch-Weld™ DP 110

(Stærkt bindende gummimodificeret)

Bestillingsnr.: Klar: 50 ml.: 11050K, 400 ml.: 110400K, Grå: 50 ml.: 10050G

Specielt god til sammenføjning af metal og plast. Har høj styrke ved statisk og dynamisk belastning.

3M™ Scotch-Weld™ DP 125

(Fleksibel)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 12550G, 400 ml.: 125400G

Klæber især godt til metal og forstærket plast. Har en høj fleksibilitet og en høj forskydningsstyrke. Svarer til DP 190, men opnår hurtigere håndteringsstyrke.

3M™ Scotch-Weld™ DP 190

(Fleksibel)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 19050G, 400 ml.: 190400

Perfekt til sammenføjning af plast og visse gummityper samt til metaller, hvor det er nødvendigt med fleksibilitet og afkrængningsstyrke. UL-godkendt.

3M™ Scotch-Weld™ DP 270

(Flydende)

Bestillingsnr.: 50 ml.: sort: 27050S, klar: 27050K

Velegnet til elektronik og optisk udstyr. Til indkapsling, beskyttelse og forsegling. Korroderer ikke kobber. Minimal eksoterm reaktion (varmeudvikling).

EPOXY

3M™ Scotch-Weld™ DP 410

(Hurtigtørrende, gummimodificeret)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 41050K, 400 ml.: 410400K

Ideel til limning af glas og metal såsom aluminium, rustfrit stål og messing. Fremragende stabilitet under statisk og dynamisk belastning. Høj slagstyrke. Meget høj styrke og udmærket ældningsegenskaber.

3M™ Scotch-Weld™ DP 460

(Stærk sammenføjning, gummimodificeret)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 46050, 400 ml.: 460400

Samme egenskaber som DP 410, men med længere åbentid. UL-godkendt.

3M™ Scotch-Weld™ DP 490

(Stærk sammenføjning, gummimodificeret)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 49050S, 400 ml.: 490400

Til limning af metal, kompositmaterialer og mange plasttyper. Samme egenskaber som DP 410, men med høj temperaturmodstandsdygtighed (+120 °C). Tixotropisk, løber ikke på lodrette overflader.

3M™ Scotch-Weld™ DP 760

(Fast)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 76050, 400 ml. 760400

Beregnet til brug hvor der kræves meget høj temperaturmodstandsdygtighed (+230 °C).

= Et godt førstevalg

Lim med forskellige egenskaber

Gummimodificeret lim

Kombinerer fordelene ved hårde og fleksible limtyper dvs. høj afkrægningsstyrke, høj forskydningsstyrke og høj slagfasthed (DP 110, DP 410, DP 460, DP 490, DP 801, DP 810)

Fleksibel lim

Til dynamiske belastninger og stødbelastning

(DP 105, DP 125, DP 190, DP 609, DP 610, DP 620 NS)

Fast lim

Til applikationer med statisk belastning og høj forskydningsstyrke (DP 100, DP, 270, DP 760)

Hvad betyder ordene?

KONSTRUKTIONSLIM: Vedhæftningsstyrke med en forskydningsstyrke på mindst 7 MPa ved +24 °C.

HÅNDTERINGSSTYRKE: Den tid, det tager for de samlede dele at nå den styrke, hvor yderligere håndtering og behandling kan foretages. Tiden afhænger af overfladen, som skal limes og af temperatur og fugtighed.

ÅBENTID: Den tid hvor limen er flydende nok til at kunne fugte overfladen på en god måde.

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

N/cm = Newton/1 cm i bredden

AKRYL

3M™ Scotch-Weld™ DP 810

(Fast, gummimodificeret)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 81050G, 400 ml.: 810400G

Meget god til limning af plast, elastomerer og metal. Høj slagstyrke. Til statisk og dynamisk belastning. Lugter betydeligt mindre end de fleste akryllime.

3M™ Scotch-Weld™ DP 810NS

Nyhed

(Gummimodificeret)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 810NSP

Non-sag version af DP 810. 10 minutter til håndterings-styrke.

3M™ Scotch-Weld™ DP 804

Nyhed

(Super klar)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 80450

Klar lim der er UV-modstandsdygtig - gulner ikke. Fremragende til limning af metal, klar plast (PMMA og polykarbonat) og glas. 4 minutter til håndteringsstyrke.

3M™ Scotch-Weld™ DP 807

Nyhed

(Gummimodifieret)

Bestillingsnr.: 47 ml: 80747

Fremragende forskydnings- og afkrængningsstyrke. Velegnet til metal, keramik, træ og de fleste plasttyper. Åbentid 5 minutter.

3M™ Scotch-Weld™ DP 812

Nyhed

(Gummimodificeret)

Bestillingsnr.: Kontakt 3M

Fremragende forskydnings- og afkrængningsstyrke. Velegnet til metal, keramik, træ og de fleste plasttyper. Åbentid 10 minutter.

3M™ Scotch-Weld™ DP 801

(Fast, gummimodificeret)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 80150

God til limning af plast, elastomer og metal. Høj slagstyrke. Statisk og dynamisk belastning. Kort åbentid og opnår håndteringsstyrke på få minutter.

3M™ Scotch-Weld™ DP 8005

(Fast, gummimodificeret)

Bestillingsnr.: 38 ml.: 800535, 265 ml.: 8005265

God til overflader med lav overfladeenergi f.eks. PE og PP mod sig selv eller mod andre materialer – kan limes uden forudgående overfladebehandling.

3M™ Scotch-Weld™ DP 8010

(Fast, gummimodificeret)

Bestillingsnr.: 38 ml.: 801038

Egenskaber som DP 8005, men med længere åbentid 10 minutter.

= Et godt førstevalg

Leder du efter en universallim til avancerede sammenføjninger, så skal du teste 3M Scotch-Weld DP 810. Den virker godt på de fleste materialer.

Med 3M Scotch-Weld DP 8005 limer du let imiteret træ, kompositmaterialer på udstillingsmontre uden forudgående overfladebehandling.

POLYURETHAN

3M™ Scotch-Weld™ DP 620 NS

(Fleksibel)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 62050, 400 ml.: 620400

En sort lim med enestående styrke og vedhæftning, som giver en fleksibel tætning. Limen hærder ved stuetemperatur og har en håndteringstid på 4 timer. Efter 48 timer er limen endelig afhærdet. Perfekt til limning af prototyper, sammenføjning af komponenter, limning af store paneler, akryl og polykarbonatplader, primet metal og glas. Velegnet til applikationer med krav til høj trækstyrke.

3M™ Scotch-Weld™ DP 610

(Fleksibel)

Bestillingsnr.: 50 ml.: 61050K

Transparent, UV-bestandig lim, som ikke gulner. Optisk klar. Velegnet til limning af plast og træ. God afkrængningstyrke, gode flydeegenskaber og fleksibilitet.

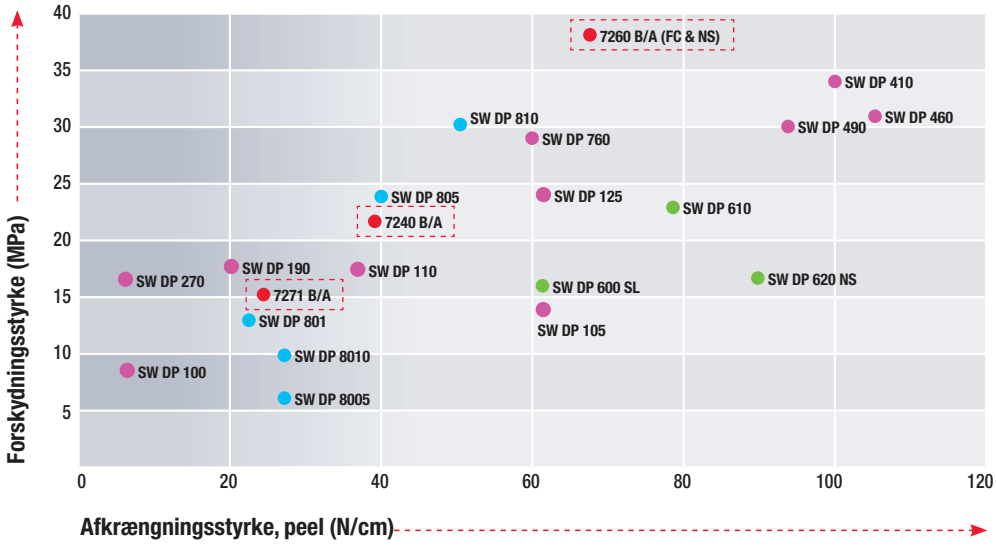
3M™ Scotch-Weld™ DP 600 SL

(Hård)

Bestillingsnr.: 250 ml.: 600250

Fleksibelt urethanprodukt der udvider sig og fæstner med stor styrke og holdbarhed. Anvendes til reparationer eller forankringer i beton. Kan kun anvendes på vandrette overflader. Stor temperaturmodstandsdygtighed og kort åbentid. Bruges med en almindelig applikator til 310ml. patroner.

Forskydnings-styrke vs. afkrængnings-styrke på ætset aluminium



Produktinformation 3M SCOTCH-WELD KONSTRUKTIONSLIM

Produkt-nummer	Farve	Blandnings-forhold (B:A)	Åbentid	Tid før håndteringsstyrke	Viskositet	Forskydningsstyrke (Aluminium, MPa)			Afkrængningsstyrke (peel) (Aluminium, N/cm)	Temperatur (°C)
						-55 °C	+23 °C	+80 °C		
EPOXY										
SW DP 100	Klar	1:1	3-5 min	15 min	Flydende	6	9	2	4	-50 til + 80
SW DP 105	Klar	1:1	4-5 min	20 min	Flydende	24	14	2	62	-50 til + 80
SW DP 110	Klar eller grå	1:1	8-10 min	20 min	Kontrolleret flydende	14	18	1	35	-50 til + 80
SW DP 125	Grå	1:1	25 min	2-3 timer	Kontrolleret flydende	24	24	3	62	-50 til + 80
SW DP 190	Grå	1:1	90 min	4-6 timer	Kontrolleret flydende	11	18	3	21	-50 til + 80
SW DP 270	Klar eller sort	1:1	60-70 min	4-6 timer	Flydende	8	17	2	< 4	-50 til + 80
SW DP 410	Off white	2:1	8-10 min	30 min	Tixotropisk	29	34	8	100	-50 til + 80
SW DP 460	Hvid	2:1	60 min	4-6 timer	Kontrolleret flydende	31	31	5	107	-50 til + 80
SW DP 490	Sort	2:1	180 min	4 timer	Tixotropisk	24	30	12	92	-50 til + 120
SW DP 760	Hvid	2:1	45-60 min	4-6 timer	Tixotropisk	20	29	24	60	-50 til + 230
POLYURETHAN										
SW DP 600 SL	Grå	1:1	70 sek	5 min	Meget flydende	–	16	–	–	-55 til + 120
SW DP 610	Klar	1:1	10 min	2 timer	Flydende	34	23	3	78	-50 til + 80
SW DP620NS	Sort	1:1	20 min	4 timer	Tixotropisk	–	17	–	–	-55 til + 120
AKRYL										
SW DP 801	Grøn	1:1	1-2 min	7 min	Kontrolleret flydende	19	13	2	24	-50 til + 80
Nyhed SW DP 804	Klar	1:1	2-3 min	10 min	Kontrolleret flydende	–	–	8	–	0 til + 100
Nyhed SW DP 807	Gul	1:1	4-6 min	8-10 min	Kontrolleret flydende	14	29	6	–	-55 til + 80
SW DP 810	Grøn	1:1	10 min	10-15 min	Kontrolleret flydende	8	30	3	52	-50 til + 80
Nyhed SW DP 812	Gul	1:1	9-11 min	15-20 min	Kontrolleret flydende	15	33	7	–	-55 til + 80
Nyhed SW DP810NS	Blå/Grøn	1:1	10 min	10 min	Tixotropisk	8	27	3	–	-50 til + 80
SW DP 8005	Hvid	10:1	2-3 min	90 min	Tixotropisk	12*	6*	2*	28**	-50 til + 80
SW DP 8010	Hvid	10:1	10 min	120 min	Tixotropisk	6*	10*	2*	28**	-50 til + 80

* PP/PP ** HDPE

= Et godt førstevalg

Øvrige 3M™ Scotch-Weld™ To-komponent konstruktionslim

3M™ Scotch-Weld™ 2216 B/A – fleksibel epoxylim med lang åbentid

Bestillingsnr.: 300 gr.: 2216300

Limer plast og metal mod sig selv eller mod andre materialer.

- FREMRAGENDE SLAGSTYRKE OG HØJ AFKRÆNGNINGSSTYRKE
- 90 MINUTTERS ÅBENTID
- HÅNDTERINGSSTYRKE EFTER 8–12 TIMER
- BLANDINGSFORHOLD 3:2 (VOLUME)
- LYSEGRÅ

3M™ Scotch-Weld™ 9323 B/A – epoxylim med primer

Bestillingsnr.: 1 L.: 93231BA

Lim til sammenføjning af metal, plast og komposit-materialer. Limen indeholder en primer, som gør den velegnet til metal.

- MEGET HØJ AFKRÆNGNINGS- OG FORSKYDNINGSSTYRKE
- 90–120 MINUTTERS ÅBENTID
- MEGET GOD MODSTANDSDYGTIGHED OVER FOR MILJØPÅVIKRNING
- ORANGE/LILLA

3M™ Scotch-Weld™ En-komponent konstruktionslim

3M™ Scotch-Weld™ 1469 – epoxylim med høj temperaturbestandighed

Bestillingsnr.: Kontakt 3M

Perfekt lim til metal og gummi.

- 60 MINUTTERS HÆRDETID VED 177 °C
- OPFYLDER KRAVENE TIL MMM-A-132, TYPE II, KLASSE 3, GRUPPE 4

3M™ Scotch-Weld™ 2214 – aluminiumsfyldt varmehærdende epoxylim

Bestillingsnr.: 150 ml.: 2214150

Fremragende limegenskaber til metal. Limer også glas og plast.

- ALUMINIUMSFYLDT
- HURTIGHÆRDENDE VED HØJE TEMPERATURER
  5 minutter ved 175 °C
  10 minutter ved 150 °C
  40 minutter ved 120 °C

Konstruktørens 5 trin til det bedste limresultat

1. Sørg for at fladerne er store nok og egnede til limning for at opnå maksimal vedhæftning.
2. Vælg den overfladebehandling der kræves til applikationen.
3. Tilpas lim og sprøjteudstyr til produktionskravene.
4. Fiksér og sæt samlingen under pres.
5. Fremskynd hærdningen med varme, hvis det er nødvendigt.

Scotch-Weld 2214 en-komponent lim sammenføjer og forsegler køleelementer med en forskydningsstyrke på 31 MPa.

Udstyr

3M Scotch-Weld påføringsudstyr til to-komponent konstruktionslim giver en hurtig, ren og præcis påføring. Udstyret består af manuelle og trykluftspistoler samt blandingsdyser.

Limpistoler

Alle limpistoler er ergonomisk udformet for at minimere træthed og sikre den bedst mulige anvendelse, især de steder hvor det er svært at komme til. Der findes både manuelle og trykluftslimpistoler til 50 ml. patroner og en trykluftspistol til patroner med 400 ml. Valget af manuel eller trykluftspistol samt af 50 ml. eller 400 ml. afhænger af produktionskravene ved den pågældende opgave.

Trykluftslimpistol: Brugen af trykluft gør det muligt for brugeren at påføre nøjagtig den mængde lim, der kræves uden afbrydelse.

Manuel limpistol: Et let og pålideligt stykke værktøj, som ikke kræver særlig vedligeholdelse. Den er især velegnet til mindre brug ved flere forskellige arbejdsstationer.

1 Scotch-Weld EPX trykluftspistol til 400 ml. patroner (pistol til 265 ml. patroner til limen SW DP 8005 og SW DP 8010 vises ikke her).

2 Scotch-Weld EPX trykluftslimpistol til 50 ml. patroner og blandningsforhold 1:1 og 2:1.

3 Scotch-Weld EPX manuel limpistol til 50 ml. og 38 ml patroner. Pistolen levereres komplet med stempler 1:1/2:1, som passer til 50 ml. patroner. For patroner med 38 ml. (SW DP 8005 og SW DP 8010) kræves et 10:1 stempel, som kan bestilles separat.

*) For lim i bulk, henviser vi gerne til leverandører af dispenseringsudstyr.

Stempler

1 Scotch-Weld EPX stempel med blandingsforhold 1:1/2:1 til alle 50 ml. patroner. Bestillingsnr.: EPXS

2 Scotch-Weld EPX stempel med blandingsforhold 10:1 til 38 ml. patroner (SW DP 8005, SW DP 8010). Bestillingsnr.: 8005SDP

Blandedyser

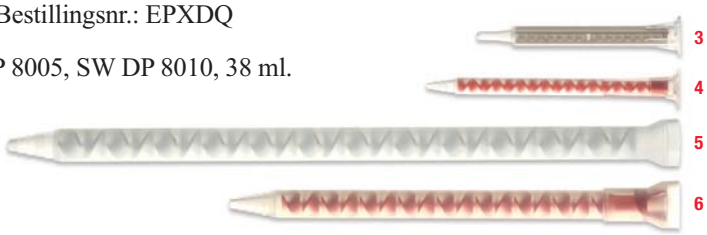
Limen ekstruderes gennem en statisk blandedyse, som sikrer, at de to komponenter blandes grundigt hver gang. Blandedysen kan justeres ved at tilskære spidsen, så den ekstruderer dråber i forskellige diametermål.

3 Scotch-Weld EPX Quadrodyse til 50 ml. patroner. Bestillingsnr.: EPXDQ

4 Scotch-Weld EPX med 17 elementdyser til SW DP 8005, SW DP 8010, 38 ml. Bestillingsnr.: 8005DDP

5 Scotch-Weld EPX med 24 elementdyser til 400 ml. patroner. Bestillingsnr.: EPXSD

6 Scotch-Weld EPX med 18 elementdyser SW DP 8005 og SW DP 8010, 265 ml. Bestillingsnr.: 8005DY26



Hvor meget 3M™ Scotch-Weld™ konstruktionslim bruges?

HER KAN DU SE HVOR MANGE METER LIM DU FÅR:

Diameter på limfuge	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

Hensyn du bør tage ved valg af lim

Situation	Tænk på	Løsning
Mange forskellige typer af materialer, såsom glas og metal	Forskellige varmeudvidelsesgrader	Fleksibel lim
Fleksibelt PVC-materiale	Blødgørere	Lim modstandsdygtig overfor blødgørere
Blanding af forskellige typer af materialer	Spaltefyldning	Lim med kontrolleret flow (non sag)
Behov for lim der flyder ind i hulrum, indkapsling	Flydeegenskaber	Lavviskos lim
Krav til tynd fuge	Flydeegenskaber	Lavviskos lim
Limning af kompositmaterialer	Indre styrker i limen	Gummimodificeret lim
Limning af glas	Hydrofobiske materialer skal primes	Selvprimende lim
Kolde omgivelser	Lave temperaturer	Fleksibel lim
Varme omgivelser	Høje temperaturer	Lim til høje varmegrader
Stift slutprodukt (ingen vibrationer, slagfast)	Maksimal konstruktionsstivhed	Fast lim
Barske miljøer, opløsningsmidler, syrer	Kemikaliemodstandsdygtighed	Lim med høj krydsbinding
Klare materialer	Limens klarhed	Klar lim
Slagstyrke	Fleksibilitet og styrke	Gummimodificeret lim

Produktguide 3M SCOTCH-WELD™ LIM

	3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionslim			Øvrige 3M™ Scotch-Weld™ lim		
Træ og fiberplader mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
Træ og fiberplader	SW 2-K Epoxy- og polyurethan lim	SIGel, SI1500,	SW TE-100, SW TE-030	SW 30, SW 2000	SW 80, SW 90	SW 3738, SW 3747, SW 3789
Metal	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel, SI1500	SW TS-230	SW 10, SW 2000	SW 80, SW 90	SW 3747, SW 3796
Gummi (ikke EPDM)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel, SI1500	SW TS-230, SW TS-115	SW 2141, SW 2000, SW 1300 (alle)	SW 80, SW 90*	SW 3747, SW 3796
EPDM gummi	–	SIGel	–	SW 4799	–	–
Glas og keramik	SW Fleksible 2-K Epoxylim	SIGel, SI1500, UV50 (på glas)	SW TS-230, SW TS-115	SW 1300 (alle), SW 2141	SW 80, SW 90*	SW 3747, SW 3796, SW 3764
Læder	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel, SI1500	SW TE-100, SW TE-031, SW TS-230	SW 847, SW 30, SW 2000	SW 80, SW 90	–
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 Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel, SI1500	SW TE-031, SW TS-230, SW TS-115	SW 4693, SW 1099	SW 76, SW 77, SW 80, SW 90	SW 3748, SW 3764, SW 3796, SW 3792LM
Plast (højtydende f.eks. nylon)	SW DP 460, SW DP 190	SIGel, SI1500	Alle lim**	SW 4693, SW 1099	SW 76, SW 77, SW 80, SW 90	SW 3796
Plast (fleksibelt vinyl)	SW Fleksible 2-K Epoxylim	SIGel, SI1500	SW TE-100	SW 1099, SW 2262, SW 4475, SW 2000	SW 80	SW 3789, SW 3796
Papir og pap	SW 2-K Epoxy- og polyurethan lim	SIGel, SI1500	Alle lim**	SW 30, SW 100, SW 2000	SW 75*, SW 77	SW 3762LM, SW 3762, SW 3792LM
Tekstil, filt, kork og glasfiber	SW 2-K Epoxy- og polyurethan lim	SIGel, SI1500	Alle lim**	SW 49, SW 2000	SW 74, SW 75*, SW 76, SW 77, SW 80, SW 90	SW 3738, SW 3747, SW 3792LM
Fleksibelt skum (latex, urethan)	SW 2-K polyurethan lim	SIGel, SI1500	Alle lim**	SW 100, SW 2000	SW 74, SW 76, SW 90	SW 3738, SW 3747, SW 3764, SW 3792
Stift skum (styren)	SW 2-K polyurethan lim, SW Fleksible 2-K Epoxylim	SIGel, SI1500	Alle lim**	SW 30, SW 2000, SW 49	–	SW 3762LM, SW 3792LM
Stift skum (urethan)	SW 2-K polyurethan lim, SW Fleksible 2-K Epoxylim	SIGel, SI1500	Alle lim**	SW 30, SW 2000	SW 74, SW 80	SW 3747, SW 3764, SW 3792

[1] Limen skal være opvarmet og limes mens den stadig er varm.
[2] For bedste resultat forvarmes underlaget til mindst 49°C.
[3] Brug eventuelt aktivator.
* Giver en midlertidig vedhæftning på disse materialer.
** Alle lim betyder alle lim i familien i den konkrete kolonne.

Obs! Alle erklæringer, tekniske oplysninger og anbefalinger er baseret på tests, som vi betragter som pålidelige, men der kan ikke garanteres for nøjagtighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at teste om vores produkter er egnede til det pågældende formål før brug. Vi har mange flere limalternativer, spørg os gerne til råds.

	3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionslim			Øvrige 3M™ Scotch-Weld™ lim		
Metal mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
Metal	SW Akryl- og Epoxylim	MC40, MC100, MC1500	–	SW 1099, SW 1300 (Alle)	SW 80, SW 90	SW 3747[1], SW 3796
Gummi (ikke EPDM)	SW Fleksible 2-K Epoxylim	EC40, EC100	SW TS-115, SW TS-230	SW 1300 (Alle), SW 847, SW 2000[1]	SW 80, SW 90*	SW 3747, SW 3796
EPDM gummi	–	PR100, PR1500	–	SW 4799	–	–
Glas og keramik	SW Fleksible 2-K Epoxylim	–	–	–	SW 80, SW 90	SW 3747, SW 3764
Læder	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SiGel	SW TS-115, 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
Plast (ABS, PVC, akryl etc)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW Akryllim	EC5, EC40	SW TS-115, SW TS-230	SW 4693, SW 4475, SW 2000[1]	SW 76, SW 77, SW 80, SW 90	SW 3747, SW 3796
Plast (højtydende f.eks. nylon)	SW DP 460, SW DP 190	EC5, EC40	–	SW 1099, SW 4693	SW 76, SW 77, SW 80, SW 90	SW 3796
Plast (fleksibelt vinyl)	SW Fleksible 2-K Epoxylim	EC5, EC40	SW TS-115, SW TS-230	SW 1099, SW 2262, SW 4475	SW 80	SW 3789, SW 3796
Papir og pap	SW 2-K Epoxy- og polyurethan lim	SiGel	SW TS-115, SW TS-230	SW 10, SW 49, SW 100, SW 2000	SW 75*, SW 77	SW 3747, SW 3796
Tekstil, filt, kork og glasfiber	SW 2-K Epoxylim	–	SW TS-115, SW TS-230	SW 100, SW 49, SW 2000	SW 72, SW 74, SW 75*, SW 76, SW 77, SW 80, SW 90	SW 3747
Fleksibelt skum (latex, urethan)	SW 2-K polyurethan lim	SIGel	SW TS-115, SW TS-230	SW 2000, SW 100	SW 74, SW 76, SW 90	SW 3747, SW 3796
Stift skum (styren)	SW Fleksible 2-K Epoxylim	SIGel	SW TS-115, SW TS-230	SW 30, SW 2000[1], SW 49	–	SW 3776LM
Stift skum (urethan)	SW Fleksible 2-K Epoxylim	SIGel	SW TS-115, SW TS-230	SW 10, SW 2000[1]	SW 74, SW 80	SW 3747, SW 3796

[1] Limen skal være opvarmet og limes mens den stadig er varm.
[2] For bedste resultat forvarmes underlaget til mindst 49°C.
[3] Brug eventuelt aktivator.
* Giver en midlertidig vedhæftning på disse materialer.
** Alle lim betyder alle lim i familien i den konkrete kolonne.

	3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionslim			Øvrige 3M™ Scotch-Weld™ lim		
Gummi (ikke EPDM) mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**Vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
Gummi (ikke EPDM)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	PR5, PR20	SW TS-115, SW TS-230, SW TE-031	SW 1300, SW 847, SW 2141	SW 80, SW 90*	SW 3747, SW 3796
EPDM gummi	–	PR100, PR1500	–	SW 4799	–	SW 3796
Glas og keramik	SW Fleksible 2-K Epoxylim	–	SW TS-115, SW TS-230	SW 1300 (alle), SW 2141	SW 80, SW 90	SW 3747, SW 3796
Læder	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel	Alle lim**	SW 847, SW 2141, SW 1300, SW 2000	SW 80	SW 3796
Plast (polyolefiner)	SW DP 8005, SW DP 8010	PR40 med Primer AC77	–	SW 4693	SW 90	SW 3796
Plast (ABS, PVC, akryl etc)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	PR5, PR20, EC40	SW TE-031, SW TS-230, SW TS-115	SW 1099, SW 874, SW 1300 (alle)	SW 80, SW 90	SW 3747, SW 3796
Plast (højtydende f.eks. nylon)	SW DP 460, SW DP 190	PR5, PR20, PR40	–	SW 1099	SW 80, SW 90	SW 3796
Plast (fleksibelt vinyl)	SW Fleksible 2-K Epoxylim	PR40, PR100	Alle lim**	SW 1099	SW 80	SW 3796
Papir og pap	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	–	Alle lim**	SW 1300 (alle), SW 2141, SW 2000, SW 100	SW 75*, SW 77	SW 3747, SW 3796
Tekstil, filt, kork og glasfiber	SW 2-K polyurethan lim	–	Alle lim**	SW 847, SW 1300 (alle), SW 2000	SW 80, SW 90	SW 3747, SW 3796, SW 3794
Fleksibelt skum (latex, urethan)	–	–	Alle lim**	SW 2000, SW 100	SW 74, SW 80	SW 3747, SW 3796
Stift skum (styren)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	–	Alle lim**	SW 2000	–	–
Stift skum (urethan)	SW 2-K polyurethan lim	–	Alle lim**	SW 1300 (alle)	SW 74, SW 80	SW 3747, SW 3796

EPDM Gummi mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**Vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
EPDM gummi	–	PR100, PR1500	–	SW 4799	–	SW 3796
Glas og keramik	–	–	–	SW 4799	–	SW 3796
Læder	–	SIGel, SI1500	–	–	–	SW 3796
Plast (polyolefiner	–	PR100, PR1500 med Primer AC77	–	–	–	SW 3796
Plast (ABS, PVC, akryl etc)	–	PR100, PR1500	–	SW 4799	–	SW 3796
Plast (højtydende f.eks. nylon)	–	PR100, PR1500	–	SW 4799	–	–
Plast (fleksibelt vinyl)	–	PR100, PR1500	–	–	–	–
Papir og pap	–	SIGel, SI1500	–	SW 4799	–	SW 3796
Tekstil, filt, kork og glasfiber	–	SIGel, SI1500	–	SW 4799	–	SW 3796
Fleksibelt skum (latex, urethan)	–	PR1500	–	–	–	SW 3796
Stift skum (styren)	–	PR1500	–	–	–	–
Stift skum (urethan)	–	PR1500	–	SW 4799	–	SW 3796

[1] Limen skal være opvarmet og limes mens den stadig er varm.
[2] For bedste resultat forvarmes underlaget til mindst 49°C.
[3] Brug eventuelt aktivator.
* Giver en midlertidig vedhæftning på disse materialer.
** Alle lim betyder alle lim i familien i den konkrete kolonne.

	3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionslim			Øvrige 3M™ Scotch-Weld™ lim		
Glas og keramik mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**Vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
Glas og keramik	SW Fleksible 2-K Epoxylim	SA30, UV57 (glas mod glas)	–	SW 4475	SW 80, SW 90	–
Læder	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	–	SW TS-115, 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
Plast (ABS, PVC, akryl etc)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	UV301	SW TS-115, SW TS-230	SW 4475	SW 77, SW 80, SW 90	SW 3764, SW 3796
Plast (højtydende f.eks. nylon)	SW DP 190, SW DP 460	UV301	–	SW 1099, SW 4693	SW 77, SW 80, SW 90	SW 3796
Plast (fleksibelt vinyl)	SW Fleksible 2-K Epoxylim	–	SW TS-115, SW TS-230	SW 2262, SW 4475	SW 80	SW 3796
Papir og pap	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	–	SW TS-115, SW TS-230	SW 2000, SW 49	SW 75*, SW 77	SW 3764, SW 3796, SW 3792LM
Tekstil, filt, kork og glasfiber	SW Fleksible 2-K Epoxylim	–	SW TS-115, SW TS-230	SW 49, SW 2000	SW 74, SW 76, SW 75*, SW 77	SW 3764, SW 3796
Fleksibelt skum (latex, uretan)	SW 2-K polyurethan lim	–	SW TS-115, SW TS-230	SW 2000	SW 74, SW 76, SW 90	SW 3764, SW 3796
Stift skum (styren)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	–	SW TS-115, SW TS-230	SW 30	SW 77	–
Stift skum (uretan)	SW 2-K polyurethan lim	–	SW TS-115, SW TS-230	SW 10, SW 30	SW 74, SW 80	SW 3764, SW 3796

Læder mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**Vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
Læder	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel	Alle lim**	SW 847, SW 30, SW 2000	SW 80, SW 90	SW 3789, SW 3796
Plast (polyolefiner)	–	–	–	SW 2000	SW 76, SW 90	SW 3796
Plast (ABS, PVC, akryl etc)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel	SW TE-031, SW TS-230	SW 847, SW 1099, SW 2000	SW 80, SW 90	SW 3789, SW 3796
Plast (fleksibelt vinyl)	SW Fleksible 2-K Epoxylim	SIGel	Alle lim**	SW 4475, SW 1099, SW 2000	SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Papir og pap	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SI1500	Alle lim**	SW 30, SW 2000, SW 100	SW 75*, SW 77	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Tekstil, filt, kork og glasfiber	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel, SI1500	Alle lim**	SW 30, SW 100, SW 2000	SW 76, SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Fleksibelt skum (latex, urethan)	SW 2-K polyurethan lim	SI1500	Alle lim**	SW 2000, SW 100	SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Stift skum (styren)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SI1500	Alle lim**	SW 30, SW 2000	–	–
Stift skum (urethan)	SW 2-K polyurethan lim	SI1500	Alle lim**	SW 30, SW 2000	SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779

[1] Limen skal være opvarmet og limes mens den stadig er varm.
[2] For bedste resultat forvarmes underlaget til mindst 49°C.
[3] Brug eventuelt aktivator.
* Giver en midlertidig vedhæftning på disse materialer.
** Alle lim betyder alle lim i familien i den konkrete kolonne.

	3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionslim			Øvrige 3M™ Scotch-Weld™ lim		
Plast (Polyolefiner) mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**Vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
Plast (polyolefiner)	SW DP 8005, SW DP 8010	PR40 med Primer AC77	–	SW 4693, SW 2000[1]	SW 76, SW 90	SW 3731, SW 3748, SW 3764, SW 3792LM, SW 3796
Plast (ABS, PVC, akryl etc)	SW DP 8005, SW DP 8010	PR40 med Primer AC77	–	SW 4693, SW 2000[1]	SW 76, SW 90	SW 3731, SW 3748, SW 3764, SW 3792LM, SW 3796
Plast (højtydende f.eks. nylon)	SW DP 8005, SW DP 8010	PR40 med Primer AC77	–	SW 4693	SW 76, SW 90	SW 3796
Plast (fleksibelt vinyl)	SW DP 8005, SW DP 8010	PR40 med Primer AC77	–	–	–	SW 3796
Papir og pap	–	–	–	SW 4693, SW 100, SW 2000	SW 75*, SW 77	SW 3748, SW 3764
Tekstil, filt, kork og glasfiber	–	–	–	SW 4693, SW 49, SW 2000	SW 74, SW 76, SW 90	SW 3748, SW 3764, SW 3792LM, SW 3796
Fleksibelt skum (latex, urethan)	–	PR1500 med Primer AC77	–	SW 2000, SW 100	SW 74, SW 76, SW 90	SW 3748, SW 3764, SW 3796
Stift skum (styren)	SW DP 8005, SW DP 8010	–	–	SW 2000[1]	–	SW 3792LM
Stift skum (urethan)	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

Plast (ABS, PVC, akryl) mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**Vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
Plast (ABS, PVC, akryl etc)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim SW Akryllim	EC40, PR5, PR20	SW TE-031, SW TS-115, SW TS-230	SW 1099, SW 4475, SW 2000[1]	SW 76, SW 77, SW 90	SW 3731, SW 3747, SW 3764, SW 3796, SW 3792LM
Plast (højtydende f.eks. nylon)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim SW Akryllim	EC40, PR5, PR20	–	SW 1099, SW 4693	SW 72, SW 77, SW 90	SW 3796
Plast (fleksibelt vinyl)	SW Fleksible 2-K Epoxylim	EC40, PR5, PR20	SW TE-031, SW TS-115, SW TS-230	SW 1099, SW 2262, SW 4475	SW 80*	SW 3789, SW 3796
Papir og pap	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel, SI1500	SW TE-031, SW TS-115, SW TS-230	SW 100, SW 49, SW 2000	SW 75*, SW 77	SW 3764, SW 3792, SW 3792LM
Tekstil, filt, kork og glasfiber	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel, SI1500	SW TE-031, SW TS-115, SW TS-230	SW 100, SW 49, SW 2000	SW 76, SW 77, SW 90	SW 3747, SW 3764, SW 3792, SW 3792LM
Fleksibelt skum (latex, urethan)	SW 2-K polyurethan lim	SI1500	SW TE-031, SW TS-115, SW TS-230	SW 2000, SW 100	–	SW 3747, SW 3764, SW 3792, SW 3792LM
Stift skum (styren)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SI1500	SW TE-031, SW TS-115, SW TS-230	SW2000[1], SW 100, SW 49	SW 77	SW 3792LM
Stift skum (urethan)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SI1500	SW TE-031, SW TS-115, SW TS-230	SW 1099, SW 4693, SW 4475, SW 2000[1]	SW 80	SW 3747, SW 3764, SW 3792, SW 3792LM

[1] Limen skal være opvarmet og limes mens den stadig er varm.
[2] For bedste resultat forvarmes underlaget til mindst 49°C.
[3] Brug eventuelt aktivator.
* Giver en midlertidig vedhæftning på disse materialer.
** Alle lim betyder alle lim i familien i den konkrete kolonne.

	3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionslim			Øvrige 3M™ Scotch-Weld™ lim		
Plast (højtydende f.eks. nylon) mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**Vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
Plast (højtydende f.eks. nylon)	SW DP 190, SW DP 460	PR5, PR20, PR100	–	SW 1099, SW 4693	SW 76, SW 77, SW 90	SW 3764, SW 3796
Plast (fleksibelt vinyl)	SW Fleksible 2-K Epoxylim	PR5, PR20, PR100	–	SW 1099	SW 80	SW 3789, SW 3796
Papir og pap	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel, SI1500	–	SW 100	SW 75*, SW 77, SW 90	SW 3764, SW 3792, SW 3792LM
Tekstil, filt, kork og glasfiber	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SI1500	–	SW 4693, SW 49	SW 76, SW 77, SW 90	SW 3747, SW 3764
Fleksibelt skum (latex, urethan)	SW 2-K polyurethan lim	PR1500	–	SW 2000, SW 100	SW 74, SW 76, SW 90	SW 3747, SW 3764, SW 3796
Stift skum (styren)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	PR1500	–	SW 2000	SW 78	–
Stift skum (urethan)	SW 2-K polyurethan lim	PR1500	–	SW 1099, SW 4693	SW 80	SW 3747, SW 3764, SW 3796

Plast (fleksiblet vinyl) mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**Vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
Plast (fleksibelt vinyl)	SW Fleksible 2-K Epoxylim	EC40, EC5, PR20, PR40	Alle lim**	SW 1099, SW 2262, SW 4475	SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Papir og pap	SW Fleksible 2-K Epoxylim	SIGel	Alle lim**	SW 1099, SW 2262, SW 4475, SW 2000	SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Tekstil, filt, kork og glasfiber	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel	Alle lim**	SW 1099, SW 2262, SW 4475, SW 2000	SW 80	SW 3789, SW 3796, SW 3779
Stift skum (styren)	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel	Alle lim**	–	SW 80	–
Stift skum (urethan)	SW 2-K polyurethan lim	SIGel	Alle lim**	SW 1099, SW 2262, SW 4475	SW 80	SW 3789, SW 3796

Papir og pap mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
Papir og pap	SW 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SI1500	Alle lim**	SW 100, SW 30, SW 49, SW 2000	SW 75*, SW 77	SW 3762, SW 3762LM, SW 3792LM
Tekstil, filt, kork og glasfiber	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SIGel	Alle lim**	SW 100, SW 49, SW 2000	SW 75*, SW 76, SW 77	SW 3762, SW 3762LM, SW 3792LM
Fleksibelt skum (latex, urethan)	SW 2-K polyurethan lim	SI1500	Alle lim**	SW 2000, SW 100	SW 77	SW 3762, SW 3762LM, SW 3792LM
Stift skum (styren)	SW 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SI1500	Alle lim**	SW 30, SW 2000	–	SW 3762LM, SW 3792LM
Stift skum (urethan)	SW 2-K polyurethan lim	SI1500	Alle lim**	SW 2000	SW 77, SW 80	SW 3762, SW 3762LM, SW 3792LM

[1] Limen skal være opvarmet og limes mens den stadig er varm.
[2] For bedste resultat forvarmes underlaget til mindst 49°C.
[3] Brug eventuelt aktivator.
* Giver en midlertidig vedhæftning på disse materialer.
** Alle lim betyder alle lim i familien i den konkrete kolonne.

	3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionslim			Øvrige 3M™ Scotch-Weld™ lim		
Tekstil, filt, kork og glasfiber mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**Vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
Tekstil, filt, kork og glasfiber	SW Fleksible 2-K Epoxylim, SW 2-K polyurethan lim	SI1500	Alle lim**	SW 100, SW 49, SW 2000	SW 74, SW 75*, SW 76, SW 77, SW 90	SW 3762LM, SW 3792LM
Fleksibelt skum (latex, urethan)	SW 2-K polyurethan lim	SI1500	Alle lim**	SW 2000, SW 100	SW 74, SW 76, SW 77, SW 90	SW 3762LM, SW 3792LM
Stift skum (styren)	SW Fleksible 2-K Epoxylim	SI1500	Alle lim**	SW 30, SW 2000	SW 77	SW 3762LM, SW 3792LM
Stift skum (urethan)	SW 2-K polyurethan lim	SI1500	Alle lim**	SW 30, SW 2000	SW 77, SW 80	SW 3762LM, SW 3792LM

Fleksibelt skum (latex, uretan) mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**Vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
Fleksibelt skum (latex, urethan)	SW 2-K polyurethan lim	–	Alle lim**	SW 2000, SW 100	SW 74, SW 76, SW 80, SW 90	SW 3747, SW 3792, SW 3792LM
Stift skum (styren)	SW 2-K polyurethan lim	–	Alle lim**	SW 2000, SW 100	–	SW 3762LM, SW 3792LM
Stift skum (uretan)	SW 2-K polyurethan lim	–	Alle lim**	SW 2000, SW 100	SW 74, SW 80	SW 3792, SW 3792LM

Stift skum (uretan) mod:	**Epoxy-, Akryl-, Polyurethan lim**	**Hurtig lim (cyanoakrylat), UV-hærdende lim**	**Reaktive Polyurethan (PUR) lim**	**Vand- og opløsningsbaseret**	**Spraylim**	**Smeltelim**
Stift skum (urethan)	SW 2-K polyurethan lim	–	Alle lim**	SW 30, SW 2000[1]	SW 80	SW 3747, SW 3792, SW 3792LM

[1] Limen skal være opvarmet og limes mens den stadig er varm.
[2] For bedste resultat forvarmes underlaget til mindst 49°C.
[3] Brug eventuelt aktivator.
* Giver en midlertidig vedhæftning på disse materialer.
** Alle lim betyder alle lim i familien i den konkrete kolonne.

3M™ Scotch-Weld™ Fugthærdende lim

Hurtig som smeltelim - stærk som konstruktionslim

Her er en konstruktionssmeltelim, som kombinerer smeltelimens hurtighed med styrken fra 2-komponent konstruktionslim. Anvendelsesområderne er mange. Limen er specielt populær inden for træ- og møbelindustrien, eftersom den er hurtig at arbejde med og giver næsten usynlige limfuger. Limen anvendes tillige i bil- og bådindustrien og til elektronikkabinetter, legetøj, sportsudstyr, udstillingsmontre osv.

Med 3M Scotch-Weld fugthærdende polyurethanlim kan du sammenføje materialer såsom træ, plast, gummi og blødgjort vinyl. Påføring sker nemt og hurtigt med en limpistol.

- HURTIGERE LIMNING UDEN FIKSERING EFTERSOM VEDHÆFTNINGSEVNEN ER ØJEBLIKKELIG OG DU OPNÅR HÅNDTERINGSSTYRKE EFTER BARE 15 SEKUNDER
- EN ÅBENTID PÅ OP TIL 10 MINUTTER GØR DET MULIGT AT TILPASSE OG JUSTERE KOMPLEKSE DELE
- OP TIL ET HALVT TON STYRKE EFTER KUN 10 MINUTTER. DET OVERSTIGER STYRKEN AF KONVENTIONELLE SMELTELIM OG PVA-LIM
- TØRSTOFINDHOLD PÅ 100% BETYDER ET LAVT INDHOLD AF FLYGTIGE ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER. PLAST ANGRIBES IKKE OG DET ER IKKE NØDVENDIGT MED TØRRINGSUDSTYR
- TYNDE, FLEKSIBLE OG STÆRKE FUGER GIVER ET STILFULDT DESIGN OG HOLDBARE PRODUKTER

Kombiner disse fordele med fleksibiliteten i en bærbar limpistol og du har et system, der øger produktiviteten og er let at tilpasse din produktion. Til limning af træ passer SW TE-030, SW TE-100, SW TE-200 og SW TE-430 bedst. Til plast anbefaler vi SW TE-031 og SW TS-230. Alle lime findes i 295 ml patroner. Til store volumer findes visse lime i 2 kg folieposer, spande på 18,9 kilo eller tønder på 208 kg.

Med 3M Scotch-Weld fugthærdende polyurethanlim får du en effektiv produktion. Hurtig som smeltelim, stærk som konstruktionslim. Limene hæfter på træ, plast, gummi, blødgjort vinyl og mange andre materialer.

3M Scotch-Weld TE-200 og TE-430 virker fremragende til limning af sprosser og lister på døre.

Eksempel på anvendelsesområder

Dekorationslister – Tynde limstrenge giver en næsten usynlig fuge mellem en træimiteret plastliste og en træoverflade.

Lister – Scotch-Weld polyurethanlim anvendes til at lime lister mellem dørpaneler.

Kantlister – Giver pæne limfuger på kantlister. Ikke flere søm, skruer og ekstra arbejde med at spartle og slibe.

Sofabord – En-komponente lime eliminerer fiksering i flertrins processer såsom sammenføjning af V-formede riller i bordenden og på bordpladen.

Skydevinduer – Hurtig håndteringsstyrke fremskynder sammenføjning af trælister på vinduesrammer.

Udstillingsmontre – Limen samler holdere i ekstruderet aluminium med laminatplader på vaffelmønstrede paneler. Holderen anvendes til at hænge skilte op.

Eksklusive badekar med pæne limfuger

Bedre arbejdsmiljø, intet spild og en rationel produktion. Det var resultatet da Villeroy & Boch Wellness AB i Växjö begyndte at anvende Scotch-Weld TE-230 fugthærdende polyurethanlim.

Badekaret fremstilles i akrylplast og af quarill, et kompositmateriale af sand og plast. SW TE-230 anvendes også til at lime aluminiumsrammen, som hviler på badekaret fast.

Villeroy & Boch anvender SW TE-230 til at lime dele på deres forskellige badekarsmodeller.

1 Gevindhætte, der holder dysen tæt efter brug.

2 1,8 mm dyse (31 mm lang), forlængerdyse der gør det nemmere at nå svært tilgængelige områder.

3 1,6 mm dyse til applikationer som kræver langsommere flow.

4 3,2 mm dyse til applikationer som kræver hurtigere flow.

Med Scotch-Weld forvarmer kan du holde op til fire patroner varme samtidigt. Det øger produktiviteten, eftersom du altid har en varm patron ved hånden til at komme i pistolen.

3M Scotch-Weld Limpatroner er enkle at lade fra bagsiden af limpistolen. Når pistolens bagplade skrues på, låser det patronen på plads.

Der findes flere forskellige dyser at vælge mellem. Du skifter dem nemt med en skruenøgle. Limpistolen levereres med standarddyse med 2,3 mm munding.

Produktinformation – 3M SCOTCH-WELD FUGTHÆRDENDE LIM

Produktnr., farve	Beskrivelse	Påførings-temperatur	Viskositet	Åbentid	Hærdetid	Hårdhed/ Shore D	Trækstyrke	Forlængelse	Modul
SW TE-200, hvid/off-white	Ekstruderbart. Lav viskositet. Lang åbentid. Tynde limfuger. Meget høj styrke på træ. Klæber bestemte plasttyper.	121° C	3.000 cps	4 min	2 min	60	27,6 MPa	625 %	66,9 MPa
SW TS-230, hvid/off-white	Spraybart/ekstruderbart. Lang hærdetid for mange plasttyper, såsom polystyren og akrylplast. Limer aluminium og glas mod plast og træ.	121° C	9.000 cps	4 min	2,5 min	45	22,8 MPa	700 %	37,2 MPa
SW TE-030, hvid/off-white	Ekstruderbart. Hurtig hærdning. Bedst til limning af træ og visse plasttyper.	121° C	16.000 cps	1 min	30 sek	60	26,2 MPa	725 %	77,2 MPa
SW TE-031, hvid/off-white	Ekstruderbart. Hurtig hærdning til limning af mange plasttyper, inklusiv polystyren og akrylplast.	121° C	13.000 cps	2 min	30 sek	50	26,9 MPa	725 %	36,6 MPa
SW TE-100, hvid/off-white	Ekstruderbart. Mellemlang hærdning og lav viskositet til limning af træ og visse plasttyper. Tynde limfuger.	121° C	7.000 cps	2 min	1 min	61	29 MPa	675 %	84,1 MPa
SW TE-430, hvid/off-white	Spraybart/ekstruderbart. Meget lang åbentid. Forlænget ompositioneringstid. Tynde limfuger. Til træ og visse plasttyper.	121° C	3.200 cps	8 min	4,5 min	60	32 MPa	600 %	280 MPa
SW TS-115 HGS, hvid/off-white	Spraybart/ekstruderbart. Meget hurtig hærdetid. Til limning af træ og visse plasttyper.	121° C	7.000 cps	1,5 min	15 sek	65	27,2 MPa	750 %	17,2 MPa

= Et godt førstevalg

Produktguide – 3M SCOTCH-WELD FUGTHÆRDENDE LIM

Substrat	TE-200	TE-230	TE-030	TE-031	TE-100	TE-430
ABS	■■■■	■■■■	■■■	■■■■	■■■	■■■■
Aluminium	■	■■■■	■	■■	■	■
EPDM gummi	■	■	■	■	■	■
Tekstil/filt/kork	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
FRP - epoxy	■■■	■■■■	■■■	■■■■	■■■	■■■■
FRP - polyester	■■■	■■■■	■■■	■■■■	■■■	■■■■
Glas/keramik	■	■■■■	■	■■	■	■
Læder	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Neoprengummi[3]	■	■■■	■	■■	■	■
Nitrilgummi[3]	■■■	■■■■	■■■	■■■■	■■■	■■■
PA	■	■■	■	■■	■	■
Malet metal[2]	■	■■■■	■	■■■	■	■■
Akrylplaster	■■■	■■■■	■■	■■■■	■■	■
Polykarbonat[4]	■■■■	■■■■	■■■	■■■■	■■■	■■■
Polyolefiner[5]	■	■	■	■	■	■
Polystyren	■	■■■■	■	■■■■	■	■
Polystyren (expanderet)	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
PVC	■■■■	■■■■	■■■	■■■■	■■■	■■■
Stål[1,2]	■	■■■	■	■■	■	■
SBR	■■■	■■■■	■■■	■■■■	■■■	■■■
Træ og fiberplader	■■■■	■■■	■■■■	■■■	■■■■	■■■■

■■■■ FREMRAGENDE

■■■ GOD

■■ RIMELIG

■ DÅRLIG

OBS! Disse tekniske oplysninger og data bør kun betragtes som repræsentative og typiske. De må ikke anvendes til specifikationsformål.

[1] Anbefales ikke til sammenføjning af metal, glas og keramik med hinanden pga. lav fugtoverførsel af underlag.

[2] Slebet u-coated aluminium. Ikke til anvendelse på u-coated aluminium, som udsættes for meget varme/fugtige betingelser.

[3] Sammensætningen i gummityper varierer. Vedhæftningen til bestemte gummityper skal vurderes af brugeren.

[4] Limen kan delvis delaminere fra polykarbonat ved forhøjede temperaturer.

[5] Polypropylen, polyethylen. Korona- eller plasmabehandling kan forbedre vedhæftningen.

Vejledning til dyse HVOR MANGE METER RÆKKER EN PATRON TIL?

Dysetype	Dysens diameter (mm)	Limfuge, cirka længde
Standarddyse	2,3	75 m
Til langsomt lim-flow	1,6	154 m
Til hurtigt lim-flow	3,2	38 m

3M™ Scotch-Weld™ Industrilim og Tætningsmasser

3M™ Scotch-Weld™ industrilim og tætningsmasser er nye spændende tilføjelser til vores limprogram. Produkterne anvendes blandt andet af mange producenter (OEM) inden for bilindustrien, elektronikindustrien og i medicinalindustrien. Selv i den generelle industri f.eks. til vedligeholdelse, reparation og service (MRO) er limene et hurtigt og effektivt hjælpemiddel. Kontakt os, så vi kan hjælpe dig med, hvordan du kan få en hurtigere og mere omkostningseffektiv produktion.

Scotch-Weld™ Hurtig lim/Cyanoakrylater

En-komponent lim med høj ydeevne. De er hurtige og effektive at anvende og har høj træk- og forskydningsstyrke. Scotch-Weld hurtig lim sammenføjer en bred vifte af materialer og kan nemt anvendes i både manuelt og automatisk påføringsudstyr.

Scotch-Weld™Anaerobe Lim/Låsevæsker

Højtydende en-komponent lim som hærder ved udelukkelse af ilt og når de kommer i kontakt med metaller (Cu, Fe).

Scotch-Weld™ UV-Hærdende Lim

Højtydende en-komponente lime som polymeriserer, når de udsættes for ultraviolet lys.

Scotch-Weld™ Konstruktionslim

Her er limene, der kombinerer hurtig hærdning med høj træk-, forskydnings- og afkræng-ningstyrke.

Scotch-Weld™ Primere og Aktivatorer

Vores primere og aktivatorer er udviklet for at give optimal vedhæftning mod de fleste overflader sammen med vores Scotch-Weld lim.

3M™ Scotch-Weld™ Hurtig lim/ Cyanoakrylater

Hurtig limning med rette kombination af styrke, hærdetid og viskositet

Scotch-Weld hurtig lim er ideelle til limning af metaller, plast, elastomerer, gummi, træ og keramik. Vælg efter dit behov. Sortimentet omfatter lim til specifikke materialer eller til en bestemt type applikation.

- SPECIALLIM TIL HØJE TEMPERATURER
- LIM TIL PORØSE OG SYREHOLDIGE MATERIALER
- GUMMIMODIFICERET LIM
- SVAGT LUGTENDE, INGEN MISFARVNING "LOW BLOOMING"
- SPECIALLIM TIL PLAST OG GUMMI
- TIXOTROPISK HURTIG LIM I GELEFORM

Nyhed

Produktinformation 3M SCOTCH-WELD HURTIG LIM/CYANOAKRYLATLIM

Produkt	Bestillingsnr.	Viskositet cPs	Egenskaber/Fordele/Applikation
HØJ TEMPERATUR - Til krævende applikationer der kræver høj temperaturmodstandsdygtighed			
HT100	Kontakt 3M	100	• Temperaturmodstandsdygtighed op til 105° C • Perfekt til applikationer som kræver høj varmebestandighed • Perfekt til fremstilling af højtalere, elektronik og applikationer under motorhjelme i bilindustrien
INGEN MISFARVNING, SVAG LUGT - Til applikationer hvor det æstetiske udseende er vigtigt og hvor svag lugt er et krav. Ingen misfarvning (Low blooming) – nedsat risiko for hvide fuger.			
LO100	500gr. LO100500	100	• Lav/medium viskositets lim til generelle applikationer
PLAST OG GUMMI - Fremragende resultat på plast og gummi. Perfekt til plasttyper, der ellers er svære at klæbe på såsom PE og PP sammen med Scotch-Weld™ AC77 primer. Overlegen ydeevne på PVC, ABS og nylon.			
PR20	20 gr. PR2020 500gr. PR20500	20	• Lav viskositets lim til klæbning af forstærkede plast og gummityper
PR100	20 gr. PR10020 500gr. PR100500	100	• Hurtig hærdetid og høj styrke mod EPDM og andre elastomerer
PR1500	500gr. PR150050	1500	• Generelle applikationer med behov for spaltefyldning. Giver høj styrke og slagstyrke mod EPDM gummi
METAL - Højstyrke lim med øjeblikkelig vedhæftning på metal. Tilgængelig i højviskose varianter, når der er brug for spaltefyldning.			
MC100	20gr. MC10020	100	• Generel anvendelse til hurtig limning af metal

Produkt	Bestillingsnr.	Viskositet cPs	Egenskaber/Fordele/Applikation
METAL - Fortsat			
MC1500	Kontakt 3M	1500	• Til sammenføjning af metaller hvor der er brug for spaltefyldning f.eks. limning af net mod aluminiumsrammer
GUMMIMODIFICERET - Høj viskositet, gummiforstærket lim med højere slagfasthed. Fremragende afkrængnings- og forskydningsstyrke.			
RT3500B	50gr. RT350050	5.000–10.000	• Gummimodificeret lim som yder meget høj slag- og vibrationsmodstand, modstår stress, høje temperaturer samt fugt • Perfekt til spaltefyldning og vibrationsdæmpning
SUPER HURTIGE - Øjeblikkelig vedhæftning på svært klæbbare overflader, især porøse.			
SF20	20gr. SF2020 500gr. SF20500	20	• Hurtig limning af plast, gummi og mange andre materialer
SF100	5gr. SF1005 20gr. SF10020	90	• Hurtig sammenføjning af gummi, metaller, keramik og plast
SF600	20gr. SF60020 500gr. SF600500	600	• Limer mange typer af materialer inklusiv porøse overflader, hvor spaltefyldning er påkrævet
EKSTREMT HURTIGE - Seneste generation af lim udviklet til at give ekstremt hurtig limning på en række forskellige materialer.			
XF100	20gr. XF10020	110	• Ekstremt hurtig lim til sammenføjning af f.eks. træ, plast, gummi og keramik • Perfekt hvor hurtig produktionshastighed er et krav
PORØSE OG SYREHOLDIGE OVERFLADER - Limer porøse og syreholdige overflader. Hurtig lim som også hærder i let fugtige miljøer. Hærder hvor traditionelle cyanoakrylater mislykkes.			
SI100	20gr. SI10020	100	• Limer træ, pap og læder. Perfekt til limning af indvendige lister, instrumentpaneler og læderinteriør i bilindustrien
SI1500	20gr. SI150020	1500	• Limer træ, pap, læder og porøse overflader som skumgummi
SIGel	20gr. SIGEL20	50–90.000	• Giver høj styrke i generelle applikationer ved limning af de fleste metaller, træ, pap, plast, gummi, læder, tekstiler, porcelæn og keramik. Også anvendelig til limning på lodrette flader

3M™ Scotch-Weld™ Anaerobe lim

En-komponentslim til krævende applikationer i fremstilling, vedligeholdelse og reparation

Scotch-Weld anaerobe lim er designet til at sikre og låse skruer, bolte eller møtrikker, der udsættes for vibrationer under drift - de er meget udbredt i den tekniske industri og bilindustrien.
Låsning af metalskruer ved hjælp af Scotch-Weld anaerobe lim er effektiv til at forhindre løsgørelse i samlingen. Desuden beskytter produkterne mod at metallet ruster.

Nyhed

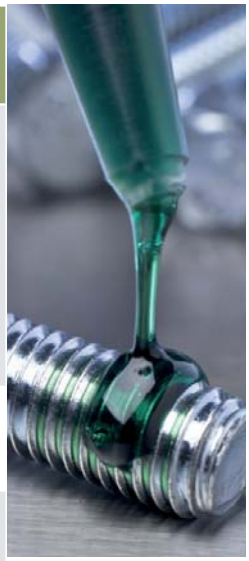
- BREDT PRODUKTSORTIMENT MED FORSKELLIGE STYRKER OG VISKOSITETER FOR AT KUNNE IMØDEKOMME KRÆVENDE SPECIFIKATIONER
- FREMRAGENDE VIBRATIONSMODSTANDSDYGTIGHED
- FORHINDRER LÆKAGE OG KORROSION
- FREMRAGENDE VÆSKETOLERANCE
- FREMRAGENDE HOLDBARHED
- LET AT ANVENDE MANUELT ELLER MED AUTOMATISK DISPENSERINGSUDSTYR
- SPECIALLIM TIL HØJE TEMPERATURER
- FORURENER IKKE HYDRAULISKE OG PNEUMATISKE SYSTEMER

Produktinformation 3M SCOTCH-WELD ANAEROBE LIM

Produkt, Farve	Bestillingsnr.	Viskositet cPs	Konstant temperatur-område	Egenskaber/Fordele/Applikation
GEVINDSIKRING - Spaltefyldning i metalgevind, forhindrer vibrationsløsning. Forhindrer utætheder og korrosion. Erstatter traditionelle mekaniske sikringer som låseringe, splitter og låsemøtrikker m/ nylonring. Reducerer vægt og lageromkostninger. Enkomponente (ingen blanding). Lette at påføre.				
TL22, Lilla	Kontakt 3M	5.000	–50 °C – +150 °C	• Fremragende modstandsdygtighed overfor vibrationer og stød i gevind • Det lave drejningsmoment gør TL22 særlig velegnet til at låse mindre skruer og gevind (<6 mm **B**) • Anbefales til brug på blødere ikke-jernholdige metaller, f.eks. messing • Løsrivelsesmoment/Demonteringsstyrke (ISO 10964): Interval: 5–11 Nm/1–5 Nm. Normal værdi: 8 Nm/3 Nm • Spaltefylde: 0,25 mm
TL43, Blå	50ml. TL4350 250ml. TL43250	14.000	–50 °C – +150 °C	• Hurtig hærdende låsevæske med medium styrke, vibrations-modstandsdygtig på skruer, møtrikker, bolte og andre gevinddele • Perfekt til at låse de fleste gevind • Tætner og forhindrer korrosion • Demonterbar med håndværktøj • Tolerant mod let olierede overflader • Løsrivelsesmoment/Demonteringsstyrke (ISO 10964): Interval: 12–25 Nm/5–15 Nm. Normal værdi: 19 Nm/10 Nm • Spaltefylde: 0,30 mm

Fortsætter

Produkt, Farve	Bestillingsnr.	Viskositet cPs	Konstant temperatur-område	Egenskaber/Fordele/Applikation
TL70, Grøn	50ml. TL7050	500	–50 °C – +150 °C	• Gevindsikring med høj styrke til møtrikker, bolte og andre større gevind • Højt løsrivelsesmoment • Forhindrer lækage og korrosion • Giver stærk låsning med maksimal styrke – til permanente applikationer • Løsrivelsesmoment/demonteringsstyrke (ISO 10964): Interval: 20–40 Nm/21–44 Nm. Normal værdi: 29 Nm/33 Nm • Spaltefylde: 0,20 mm



LEJESIKRING - Disse lime er ideelle til limning af dele såsom lejer, aksler, nav og bolte. Resultatet er meget stærke sammenføjninger, som forhindrer slid og beskytter mod løsgørelse og korrosion. Limene kan også give yderligere styrke og sikkerhed til krympepasning af leddene.

RT01, Grøn	50ml. RT0150	125	–50 °C – +150 °C	• Lejesikring med høj styrke og lav viskositet, til limning af metaldele med god pasning • Til limning af gear og remskiver på skaft • Lav viskositet • Høj styrke • Sikrer ensartet belastningsfordeling af fugen • Løsrivelsesmoment/demonteringsstyrke (ISO 10964): Interval: 25–41 Nm/25–40 Nm. Normal værdi: 32 Nm/34 Nm • Spaltefylde: 0,20 mm
RT38, Grøn	50ml. RT3850	2.500	–50 °C – +150 °C	• Lejesikring, maksimal styrke til permanent sammenføjning af aksler, gear og andre cylindriske metalkomponenter • Maksimal styrke • Kan modstå vibrationer • Modstår rust og korrosion • Forbedrer belastningsfordelingen • Løsrivelsesmoment/Demonteringsstyrke (ISO 10964): Interval: 21–42 Nm/25–42 Nm. Normal værdi: 30 Nm/32 Nm • Spaltefylde: 0,25 mm
RT48, Grøn	50ml. RT4850	600	–50 °C – +150 °C	• Høj styrke og medium viskostitet • Til låsning af gear og kædehjul på aksler • RT48 anvendes til at forhøje styrken i tætte tolerancesamlinger • Løsrivelsesmoment/Demonteringsstyrke (ISO 10964): Interval: 20–40 Nm/13–40 Nm. Normal værdi: 30 Nm/26 Nm • Spaltefylde: 0,20 mm

FLYDENDE PAKNING - Eliminerer traditionelle pakningstyper, reducerer vægt og pris. Velegnet til vand, olie og brændstofspumper, motorafskærmning, kompressorer, termostathuse og de fleste forarbejdede metaloverflader. Kryber og revner ikke. Synker og løber ikke. Fylder overfladefejl og reducere dermed prisen ved maskinforarbejdning.

GM18, Rød	Kontakt 3M	500.000	–50 °C – +150 °C	• Fleksibel, flydende pakning til forskellige metaller • Lidt længere hærdetid på ca. 35 minutter • Til forsegling af formstabile flangetilslutninger som gear- og styringskasser

Produkt, Farve	Bestillingsnr.	Viskositet cPs	Konstant temperatur-område	Egenskaber/Fordele/Applikation
FLYDENDE PAKNING - Fortsat				
GM74, Orange	50ml. GM7450	80.000	–50 °C – +150 °C	• Lav til medium styrke • Erstatter forskårne pakninger i alle former og størrelser • Krymper ikke og mister ikke elasticitet • Tixotropisk sammensætning • Udfylder revner og huller
RØRTÆTNING - Anvendes til gevind- og rørtætning. Erstatter PTFT-tape og imprægnering. Giver en øjeblikkelig lavtrykstætning. Lette at demontere selv efter lang tid.				
PS65, Hvid masse	50ml. PS6550	300.000	–50 °C – +150 °C	• Rørtætning til medium- og grove, lige eller spidse/koniske gevind med en diameter på 15–80 mm. • Smører, tætner og låser gevind • Hurtig hærdende pasta • Aftagelig med håndværktøj • PS65 forhindrer vibrationsløsning samtidig med at den mindsker risikoen for lækage gennem røret • Løsrivelsesmoment/Demonteringsstyrke (ISO 10964): Interval: 2–8 Nm/0,5–4 Nm. Normal værdi: 3,5 Nm/1,5 Nm • Spaltefylde: 0,50 mm
PS77, Flourescerende gul	50ml. PS7750 250ml. PS77250	48.000	–50 °C – +150 °C	• Låser og forsegler medium til grove gevind samt lige og koniske gevind med en diameter på rør på 15-80 mm • God til spaltefyldning af dele, der kræver hurtigere hærdning under produktion eller reparation • Løsrivelsesmoment/Demonteringsstyrke (ISO 10964): Interval: 8–20 Nm/2–8 Nm. Normal værdi: 16 Nm/4,5 Nm • Spaltefylde: 0,25 mm
HYDRAULISK TÆTNING				
HP42, Brun	50ml. HP4250	500	–50 °C – +150 °C	• Hydraulisk tætning til fine gevind • Hurtig højtryksforsegling • Velegnet til små og mellemstore gevind • Viskositet – Medium • Demonterbar med håndværktøj • Løsrivelsesmoment/Demonteringsstyrke (ISO 10964): Interval: 8–18 Nm/2–14 Nm. Normal værdi: 13 Nm/10 Nm • Spaltefylde: 0,20 mm

3M™ Scotch-Weld™ UV-Hærdende lim

De perfekte lime til coating, klæbning, indkapsling, laminering og indstøbning

Scotch-Weld UV hærdende lim hærder inden for få sekunder ved udsættelse for UV-lys og danner en stærk og optisk klar sammenføjning. Denne ”hærdning efter ordre” gør det muligt at justere placeringen af en del, så længe et kræves. Mindst én af overfladerne skal tillade gennemtrængning af UV-lys.

UV-hærdende lim anvendes f.eks. til limnig af medicinsk udstyr, glasmøbler og til indstøbning af elektroniske komponenter.

Nyhed

- HURTIG KONTROLLERBAR HÆRDNING VED STUETEMPERATUR
- UDMÆRKET VEDHÆFTNING MOD MANGE TYPER AF MATERIALER INKLUSIV PLAST
- HØJ STYRKE
- TRANSPARENTE LIMFUGER
- HÆRDER VED BESTRÅLNING AF UV-LYS
- IDEELLE TIL AUTOMATISK PRODUKTION
- LETTE AT ANVENDE MANUELT ELLER MED AUTOMATISERET DISPENSERINGS- OG HÆRDNINGSUDSTYR
- TEMPERATUROMRÅDE: –50 C – +120 °C

Produktinformation 3M SCOTCH-WELD UV-HÆRDENDE LIM

Produkt, Farve	Bestillingsnr.	Viskositet cPs	Egenskaber/Fordele/Applikation
UV50, Klar	50gr. UV50	6.500	• Højviskos allroundlim som også hærder ved almindeligt synligt lys • Anvendes f.eks. til limning af glassmykker og møbler, metalhåndtag til glasdøre samt metalstel til glaspaneler
UV301, Klar	Kontakt 3M	250	• Mediumviskos lim til sammenføjning af PVC og polykarbonat • Hærder tll en klar, fleksibel fuge når det eksponeres for UV-lys • Hæfter mod de fleste plasttyper, herunder hård PVC og polykarbonat

Nyhed

3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionslim

Limene som kombinerer hurtig hærdetid med høj træk-, forskydning-, og afkrængningsstyrke til optimal vedhæftning

Scotch-Weld konstruktionslim er perfekte til permanente samlinger med gentagen høj belastning. De gør det muligt at sammeføje forskellige materialer mod hinanden. Lim til at erstatte loddetin, møtrikker/bolte, nitter og andre traditionelle mekaniske fastgørelsesmetoder. Scotch-Weld konstruktionslim giver en glat overflade og spreder belastningen over hele samlingen. Det hjælper med at mindske punktbelastning og øger modstandsdygtighed overfor vibrationer.

- **HURTIGT HÆRDENDE**
- HØJ SLAGSTYRKE
- **LIMER PÅ MANGE FORSKELLIGE OVERFL ADER**
- PERMANENT, STÆRK OG FLEKSIBEL SAMLING
- HØJ AFKRÆNGNINGSSTYRKE
- **HØJ TERMISK CHOKMODSTAND**
- MODSTANDSDYGTIG OVERFOR VEJR OG KEMIKALIER
- **VED KLÆBNING UNDGÅS BOREHULLER TIL MEKANISK FASTGØRELSE OG INGEN SKÆVVRIDNINGER SOM VED SVEJSNINGER**

Produktinformation 3M SCOTCH-WELD KONSTRUKTIONSLIM

Produkt, Farve	Bestillingsnr.	Viskositet cPs	Konstant temperatur-område	Egenskaber/Fordele/Applikation
KONSTRUKTIONSLIM - Lim til limning af slebet glas, metaller, blykrystal og mange typer af plast. Velegnet til fremstilling af udsmykningsgenstande, smykker samt montering af glasmøbler og udstillingsmontre.				
EP20, Grå	EP20120	Tætnings-masse	–50 °C – +120 °C	• 2-komponent sammenpresset epoxy kit • Ideel til nødreparationer af rør, tanke og støbninger • Kan også bruges til at genskabe metalstykker • Kan files, bankes, bores, slibes og males, når det er hærdet • Klæber på metal, fiberglas, plastik og træ
SA30, Creme farvet	Kontakt 3M	22.000	–50 °C – +130 °C	• 2-Komponent, gummimodificeret akryllim (skal anvendes med aktivator AC38) • Perfekt til limning af metal mod metal • Klæber også på træ, ferrit, keramik og plastik • Anvendes blandt andet til limning af apparater og sportsudstyr
SA40, Komp. A – Gulbrun Komp. B – Grøn	Kontakt 3M	Komp. A 900–1.400 Komp. B 1.000–1.500	–50 °C – +120 °C	• 2-komponent strukturel lim som hærder hurtigt, når det blandes i lige dele ved stuetemperatur • Skal ikke blandes, hærder når emnerne samles • Beregnet til klæbning af metal mod metal samt metal mod ferrit overflader • Hurtig hærdende • Fortrinlig modstansdygtig overfor vind og vejr
SILIKONEFUGEMASSE - Scotch-Weld Silikonefugemasse til pakning- og tætningsapplikationer der har høj temperaturmodstandsdygtighed (op til 260 °C). Ideel til at skabe fleksibel spaltefyldning af fuger.				
SC6151, Rød/ Orange	SC615131	Silikone-masse	–50 °C – +260 °C (kortvarigt +300 °C)	• Fleksibel • Fremragende egenskaber i forbindelse med udfyldning af huller • Tåler høje varmegrader

3M™ Scotch-Weld™ Primere og Aktivatorer

Et effektivt hjælpemiddel til et endnu bedre slutresultat

Scotch-Weld aktivatorer og primere er designet til at optimere limenes egenskaber i vores Scotch-Weld sortiment. De fremskynder hærdetiden på porøse og syreholdige overflader. De gør det også muligt at lime PP, PE og selv PTFT.
Scotch-Weld aktivatorer til anaerobe lim og konstruktionslim hjælper med at fremskynde hærdningen af gevindsikring, tætning og ved generel limning af metal. Aktivatorerne sikrer også en høj holdbarhed ved limning af f.eks. anodiseret metal, rustfrit stål og elektrogalveaniserede emner.

- FREMSKYNDER HÆRDETIDEN
- TILLADER LIMNING AF F.EKS. ZINK, ALUMINIUM OG RUSTFRIT STÅL
- IDEEL TIL MASSEPRODUKTION
- ENKEL AT ANVENDE
- AC68 FJERNER EFFEKTIVT OVERSKYDENDE HURTIGLIM

Nyhed

Produktinformation 3M SCOTCH-WELD PRIMERE OG AKTIVATORER

Produkt, Farve	Bestilingsnr.	Egenskaber/Fordele/Applikation
PRIMER		
AC77, Transparent	Kontakt 3M	• Polyolefinprimer til cyanoakrylater • Anvendes til svært klæbbare overflader som polyethylen, polypropylen og PTFT • Anvendes til overfladebehandling
AKTIVATORER		
AC11, Transparent	AC11200	• Aktivator til at give øjeblikkelig hærdning af cyanoakrylater, (< 5 sekunder) • Specielt velegnet til brug med langsomt hærdende og høj viskose lime samt på porøse materialer
AC38, Mørkebrun	Kontakt 3M	• Anaerob aktivator til konstruktionslim • Anvendes sammen med SA30 strukturelt klæbestof
AC64, Klar, Lysegrøn	AC64200	• Aktivator til anaerobe lim • Designet til at give en hurtigere hærdetid sammen med anaerobe lim og fugemasser
KLÆBESTOFFJERNER OG RENGØRINGSMIDDEL		
AC68, Transparent	Kontakt 3M	• Klæbestoffjerner • Fjerner hærdet og uhærdet cyanoakrylat lim fra overflader eller komponenter
AC70, Transparent	Kontakt 3M	• Afrenser og affedter • Industriel afrenser med multifunktion

3M™ Scotch-Weld™ Spraylim

– altid ved hånden – limer alle materialer

Spraylimene står klar til at hjælpe dig til enhver tid. Et tryk med fingeren og du er igang. Lim alt du vil; papir, pap, plast, skummateriale, metal, gummi, vinyl og mange flere materialer.

De fleste spraylime har et kontrolleret spraymønster, som mindsker oversprøjtning, rengøring og limspild.

3M™ Scotch-Weld™ 77 Universal Spraylim til letvægtsmaterialer inkl. polystyrol

Limen bruges inden for udstillings- og møbelproduktion. Velegnet til limning af isoleringsmateriale mod metalplader, plastfolier og tekstiler. Perfekt til polystyrol (flamingoskum). Hurtig og aggressiv klæbning.

Temperaturmodstandsdygtig op til 43 °C
Rækkeevne: Cirka 12 m² afhængig af materialets porøsitet
Åbentid: 20 sek. til 30 min.

3M™ Scotch-Weld™ 80 Gummi- og vinyllim

Kontaktlim som passer perfekt til limning af de fleste gummimaterialer samt vinyl og læder. Klæber de fleste laminat- og træmaterialer. Hurtig vedhæftning og afhærdning. Modstandsdygtig overfor blødgørere og vand.

Temperaturmodstandsdygtig op til 93 °C
Rækkeevne: Cirka 3-4 m² afhængig af applikationen
Åbentid: 1 til 15 min.

3M™ Scotch-Weld™ 90 Stærk lim

Den perfekte lim til plast (selv polyethylen og polypropylen) mod træ, metal og mange andre materialer. Ideel til laminering af bordplader, skabe og hylder. Hurtig og høj klæbestyrke.

Temperaturmodstandsdygtig op til 71 °C
Rækkeevne: Cirka 3,7 m²
Åbentid: 2 til 10 min.

3M™ Scotch-Weld™ 74 Fleksibel Spraylim

Giver bløde klæbelinjer, der ikke danner huller. Velegnet til limning af polsterskum inden for møbelindustrien. Klæber hurtigt og med samme brudstyrke som selve skumplasten. Limer tekstiler mod mange overflader, f.eks. paneler og skillevægge. Limer træ, metal og plastmaterialer (til PP og PE anvend 3M Spray 90).

Temperaturmodstandsdygtig op til 50 ºC
Rækkevne: Cirka 4 m²
Åbentid: 15 min.

3M™ Scotch-Weld™ 75 Flytbar lim

Velegnet til midlertidig fastgørelse af letvægtsmaterialer som f.eks. afdækningspapir og skabeloner. Trænger ikke igennem emnet og pletter ikke.

Temperaturmodstandsdygtig op til 49 °C
Rækkeevne: Cirka 13 m²
Åbentid: 15 sek. til 2 timer

3M™ Scotch-Weld™ 76 Lim med lang åbentid

Til limning af tæpper, skumplast og tekstilmaterialer i f.eks. biler. Limer plast, herunder polypropylen og polyethylen. Stærk klæbeevne - selv ved påføring på kun én overflade.

Temperaturmodstandsdygtig op til 71 °C
Rækkeevne: Cirka 3,7 m²
Åbentid: 10 - 60 min.

= Et godt førstevalg

Hvilken spraylim skal jeg vælge?

Produktguide 3M SCOTCH-WELD™ SPRAYLIM™

Limning af	Mod	Limforslag
Plast (akryl)	• Metal, plast, træ, spånplader og akryl	SW 77, SW 90
Plast (vinylskum)	• Metal, plast • Træ og spånplader	SW 90** SW 80, SW 90**
Plast (polyesterforstærket) og plastfolie polyester	• Metal • Plast • Træ og spånplader	SW 80, SW 90 SW 77, SW 80, SW 90 SW 80, SW 90
Plast (polyethylen og polypropen)	• Metal, plast, træ og spånplader	SW 76, SW 90
Plast (ABS og polykarbonat)	• ABS, polykarbonat, metal, træ og spånplader	SW 76, SW 77, SW 80
Plast (massiv polystyren)	• Metal, plast, træ og spånplader	SW 80, SW 90
Plast (polystyrenskum)	• Metal, plast, træ og spånplader	SW 77
Plast (PU-skum)	• Metal, plast, træ og spånplader	SW 75*, SW 77, SW 80, SW 90, SW 74
Plast (ekstruderet vinyl)	• Metal, plast, træ og spånplader	SW 77, SW 80, SW 90
Plast (vinyl-skum)	• Metal, plast, træ og spånplader	SW 80
Gummi	• Metal, plast • Malede flader, gummi, træ og spånplader	SW 80 SW 90 (selv SBR)
Metal	• Tekstiler, filt, kork, glasfiber • Glas og keramik, læder, metal • Papir og pap • Gummi	SW 76, SW 77, SW 90 SW 80, SW 90 SW 75*, SW 76, SW 77 SW 80
Papir og pap	• Metal, glas og keramik, papir og pap, træ og spånplader	SW 75*, SW 76, SW 77
Træ og spånplader	• Tekstiler, filt, kork, papir, pap og glasfiber • Metal, gummi og træ	SW 75*, SW 76, SW 77, SW 90, SW 80, SW 90
Tekstiler	• Metal • Glas og keramik, papir og pap, træ og spånplader	SW 75*, SW 76, SW 77 SW 74
Filt og kork	• Metal	SW 77, SW 80, SW 90
Glasfiberisolering	• Glas og keramik, papir og pap, træ og spånplader, malede flader	SW 74
Glas og keramik	• Tekstiler, filt, kork, glasfiber, papir og pap • Glas og keramik, metal, plast	SW 75*, SW 76, SW 77 SW 80, SW 90
Læder	• Læder, metal, træ og spånplader	SW 80, SW 90

* Flytbar lim ** Kontroller modstandsdygtighed overfor blødgøringsmidler

Spar tid med 3M™ Scotch-Weld™ Smeltelim og Limpistoler

3M Scotch-Weld smeltelim og limpistoler er specielt udviklet til alsidig og brugervenlig klæbning på en lang række overflader.

Limene består af termoplastisk harpiks, som er fri for opløsningsmidler. De bliver flydende, når de opvarmes og påføres i flydende konsistens. Limen hærder ved afkølning og får inden for nogle få sekunder en stærk vedhæftning. Ingen brug af skruetvinger, ingen fiksering og ingen tørretid.

Der findes specialudviklede lime til forskellige anvendelsesområder. Til træ- og møbelindustrien findes Scotch-Weld 3738 til hurtig håndtering og med en høj klæbeevne. Med lavtemperatursmeltelime kan du lime på mange varmefølsomme materialer f.eks. polystyren (flamingoskum).

Inden for elektronikindustrien anvendes Scotch-Weld smeltelim til udfyldnings- og indkapslingsopgaver og som alternativ til silikoner ved komponentmontering på printkort. Limen giver en hurtigere hærdning, svagere lugt og en enklere påføring.

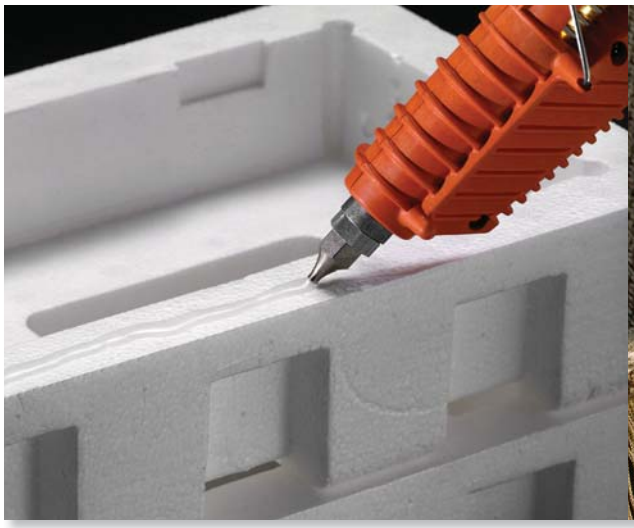
3M Scotch-Weld smeltelim er også ideel til kartonlukning. Her passer Scotch-Weld 3762 perfekt. Den har en omgående vedhæftning og en øjeblikkelig styrke, som tåler både fugtige og kolde omgivelser. Til varmefølsomme materialer kan 3M Scotch-Weld 3792LM anvendes.

Alle 3M Scotch-Weld limtyper er udviklet til brug sammen med 3M Scotch-Weld limpistolerne.

3M™ Scotch-Weld™ Limpistoler

Robuste, pålidelige og lethåndterbare smeltelimspistoler er nøglen til høj produktivitet, høj kvalitet og stor tilfredshed hos slutbrugerne. 3M tilbyder et bredt sortiment af smeltelimspistoler til at opfylde disse behov.

- VELISOLERET GREB – SÅ DU IKKE BRÆNDER DIG
- ERGONOMISK DESIGN – LET AT DOSERE
- DYSEHOVED SOM IKKE DRYPPER – EFTERLADER IKKE LIMTRÅDE
- KOMPLET SORTIMENT AF DYSEHOVEDER/HOLDERE
- SYNLIG DYSE



3M Scotch-Weld EC Smeltelimspistol påfører effektivt 3M Low-Melt lim på varmefølsomme materialer som polystyrenskum.

3M Scotch-Weld LT Smeltelimspistol og 3M Scotch-Weld smeltelim limer hurtigt og let kantbånd og frynser på stof som efterfølgende limes på træ.

Scotch-Weld™ EC

Bestillingsnr. : EC

Vores seneste og mest alsidige smeltelimspistol. Temperaturområde 130 °C – 232 °C med justerbart varmekontrolsystem. Ergonomisk og justerbar aftrækker sikrer præcis og justerbar dosering.

Kapacitet: 50 g/min
Vægt: 860 g
Effektivet: 380 W
En 30 g. rillet limpatron rækker til 7,1 m med 2,3 mm standarddyse.

Scotch-Weld™ LT Quadrack

Bestillingsnr. : TCQLM

Samme som Scotch-Weld TC Quadrack men til påføring af Low-Melt smeltelim ved 130 °C. En 30 g. Quadrack Low-Melt limpatron rækker til 7,1 m med 2,3 mm standarddyse.

Scotch-Weld™ TC Quadrack

Bestillingsnr. : TCQ

Smeltelimspistol med speciel aftrækker mindsker muskelbelastningen, når man arbejder med lange limstænger. Til påføring af lim ved 210 °C.

Kapacitet: 36 g/min
Vægt: 370 g
Effekt: 150 W

Scotch-Weld™ II med magasin – trykluft

Bestillingsnr. : PG2

Her er pistolen som har den største kapacitet i vores sortiment. Ved lange limstænger og store volumer lim anvendes et klæbestofmagasin til limpatronerne. Herudover kan du koble smeltelimspistolen til en fodpedal til halvautomatisk limpåføring.

Kapacitet: 60 g/min
Vægt: 1500 g
Effekt: 500 W
Lufttryk: 5,5 bar (80 psi)
Limpatron: 37 g

Tilbehør SCOTCH-WELD SMELTELIMSPISTOLER

Alle Scotch-Weld Smeltelimspistoler levereres med et standard dysehoved.

Til tider er det nødvendigt med et specielt dysehoved for at klare visse opgaver. Her ser du de valgmuligheder der findes:

Dysehoved	Beskrivelse	Bestillingsnr.	Passer till 3M Scotch-Weld Smeltelimspistoler				
			TC	TCQ	LT	EC	PG2
A	1,6 mm dyse	JMTC9922	●	●	●	●	
B	2,3 mm standarddyse	JMTC9921	●	●	●	●	
C	3,2 mm dyse	DYSE32	●	●	●	●	
D	1,8 mm miniforlængerhoved	53779	●	●	●	●	
E	1,8 mm tilspidset aluminium forlængerhoved	97856	●	●	●	●	
F	1,8 mm messing forlængerhoved	9946JMTC	●	●	●	●	
G	T-dyse til almindeligt foldede kartoner	TCTDYSE	●	●	●	●	
H	L-dyse til overlappede kartoner	LDYSE	●	●	●	●	
I	Højt flow ventil	DYSEDV	●	●	●	●	
J	T-dyse til almindeligt foldede kartoner	TCTDYSE					●
K	L-dyse til overlappede kartoner	LDYSE					●
L	Bænkstativ	JMTCBOR	●	●	●	●	
M	Bænkstativ	PGBENCH					●
N	Fodpedal	JM2RBMFP					●

Reservedele til limpistoler kan bestilles hos vores samarbejdspartner Innoserv GmbH, Hemsack 35a, 59174 Kamen, Tyskland

Når sofabetrækket limes mod trærammen med 3M Scotch-Weld smeltelim, er der hverken behov for skruetvinger eller fiksering. Limen giver en stærk samling inden for nogle få sekunder.

Produktinformation SCOTCH-WELD SMELTELIM

Produktnr., farve	Egenskaber/applikationstips	Bestillings-nr.	Passer til Scotch-Weld pistol	Varmeresistens	Temperatur-kontrolmodul nr.	FDA godkendt*)	UL godkendt
LOW MELT TEKNOLOGI – Påføres mellem 127 °C og 132 °C - velegnet til mange vamefølsomme overflader f.eks. styrenskum							
SW 3762LM, lysebrun	Forbedret vedhæftningsevne ved påføring ved lav temperatur. Velegnet til at lime sengebunde, bølgepap og displays. Kan også anvendes til kartonlukning.	37625LMQ 376210LM	LT EC	55 °C	1	Ja	–
SW 3792LM, klar	Lang rækkeevne ved påføring ved lav temperatur. Kan lime træ, displays, bølgepap, polyolefiner og andre lette materialer.	37925LMQ 379210LM	LT EC	60 °C	1	Ja	V2
HOT MELT TEKNOLOGI – Påføres mellem 177 °C og 196 °C							
Nyhed **SW 3731,** lysebrun	Tåler høje temperaturer. Limer mange forskellige plasttyper herunder polyethylen og polypropylen.	Kontakt 3M	EC II	130 °C	4 eller 5	–	–
SW 3738, mellembrun	Høj kapacitet og lang rækkeevne. Generel anvendelse til udstillingsmaterialer, klæbning af træ, bølgepap og spånplader.	37385Q 37385TC 37385TE 373810	TC TCQ EC II	55 °C	4	Ja	V2
SW 3747, lys rav	Generel anvendelse, herunder til plast og træ. God varmeresistens og fleksibilitet. Medium ydeevne. Kan klæbe lette metaller.	37475Q 37475TC 37475TE	TC TCQ EC II	65 °C	4	Ja	–
SW 3748, off-white	Gode termiske og elektriske egenskaber. Ikke-korroderende på kobber. Kan klæbe polypropylen og polyethylen. Ideel til montering af komponenter, fastgørelse af ledninger, indkapsling og forsegling.	37485Q 37485TC 374810	TC TCQ EC II	80 °C	4	Ja	V2
SW 3748V0, lys gul	Selv-slukkende version af 3748 lim, overholder UL 94 V-0, UL 1410 krav. Kan klæbe glasfiber, epoxy-overflader og polypropylen.	37485VOQ	TCQ EC	80 °C	4	–	V0
SW 3762, mellembrun	Eminent vedhæftningsevne, hurtigt klæbende på bølgepap, ved ompakning og vedligeholdelsesopgaver. Kan klæbe spånplader og træ.	37625Q 376210	TC TCQ EC II	55 °C	3	Ja	V2
SW 3764, klar	Perfekt til limning af mange plastmaterialer. God stødresistens ved lave temperaturer. Kan klæbe ABS, polykarbonat, hård PVC, polypropylen og polyethylen.	37645Q 37645TC 37645TE 376410	TC TCQ EC II	60 °C	4	Ja	V2
SW 3779, transparent lys rav	Gode elektriske egenskaber med høj varmeresistens til udfyldning, ledningsfastgørelse og indkapsling. God resistens mod brændstof og olie.	37795Q 377910	TC TCQ EC II	150 °C	5	Ja	V0
SW 3789, transparent rav	Speciallim til plast. Vinyllim. God stødresistens og høj temperaturmodstandsdygtighed. Limer også træ, vinyl, ABS og glasfiber.	37895Q 378910	TCQ EC II	105 °C	5	Ja	V2
SW 3792, klar	Klart universal klæbestof til træ, bølgepap og letvægtsmaterialer. Anvendes også til møbler, polstring og tekstiler.	37925Q 37925TC 37925TE 379210	TC TCQ EC II	60 °C	4	Ja	V2
SW 3796, brun	Universal klæbestof med god varmeresistens. Høj ydeevne til plast og lette metaller.	379610 37965TC	TC II	100 °C	–	–	–

*) Fremstillet af komponenter der er opført som indirekte tilsætningsstoffer under FDA's forskrifter (21 CFR 175 105).

= Et godt førstevalg

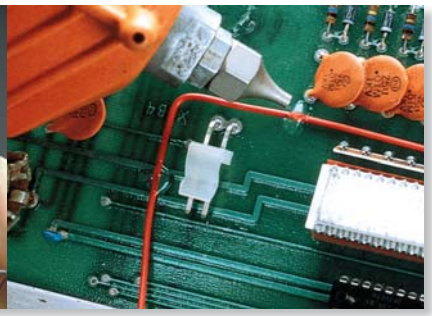
Produktinformation SCOTCH-WELD SMELTELIM, STÆNGER

Nedenstående lim findes i stænger i nogle eller flere af følgende dimensioner:

Dimension	Pakningsstørrelser	Passer til følgende 3M Scotch-Weld limpistoler					Antal meter/patron ø 3 mm limstreng
		SW TC	SW TCQ	SW LT	SW EC	SW II	
15 x 48 mm kort patron, glat	5 kg kartoner med 602 stænger	●					2,1 m
15 x 200 mm rillet patron	5 kg kartoner med 162 stænger		●	●	●		7,1 m
26 x 83 mm glatte patroner (passer til trykluftspistoler)	10 kg kartoner med 274 stænger					●	9,8 m

Scotch-Weld 3738 passer perfekt til at lime skinner på skuffer.

SW 3747 passer fint til limning af strukturer, profiler og dekorationer.



Polyamidvarianterne SW 3779 og SW 3789 er velegnede til udfyldning og indkapsling.

Produktguide SCOTCH-WELD SMELTELIM

Materiale	Førstevalg	Alternativ
Limning af metal	SW 3796	SW 3747
Plast (høj overfladeenergi)	SW 3764	SW 3792LM
PE / PP (lav overfladeenergi)	SW 3748	SW 3792LM
Blødgjort PVC	SW 3789	–
Fleksibelt PU skum	SW 3792LM	SW 3792
Expanderet polystyren	SW 3792LM	SW 3762LM
Beton	–	–
Træ	SW 3738	–
Læder	SW 3789	–
Tekstil	SW 3792LM	SW 3792
Gummi	SW 3747	–
EPDM Gummi	–	–
Keramik	–	–
Papir & pap	SW 3762	SW 3762LM

OBS! Limforslagene er blot ment som en anbefaling.
Hver lim bør testes til den pågældende appliktion.

Scotch-Weld smeltelim er velegnet til kartonlukning. Scotch-Weld smeltelim klæber omgående og giver en stærk, usynlig lukning, som kan klare både fugtige og kolde omgivelser.

3M™ Scotch-Weld™ Vandbaseret lim

- det perfekte alternativ til opløsningsmiddelbaserede klæbestoffer

Vores vandbaserede lime har et lavt eller intet VOC-indhold og er uantændelige i våd tilstand. Det gør dem behagelige at arbejde med og lette at håndtere.

Mange forbinder vandbaserede klæbestoffer med lange tørretider. 3M Scotch-Weld 49 Isoleringslim og 3M Scotch-Weld 100 Skumlim beviser, at selv vandbaseret lim kan være hurtigtørrende. Begge lime er enkomponente lime med øjeblikkelig vedhæftning. De samlede dele opnår håndteringsstyrke direkte efter limning.

Et andet sikkert kort er 3M Scotch-Weld 30, kontaktlimen med over 40 års anvendelse inden for møbelindustrien, værdsat for sit bidrag til bedre arbejdsmiljø og fremragende vedhæftning til mange typer af materialer.

3M™ Scotch-Weld™ Vandbaseret lim

De vandbaserede lime har en alsidig anvendelse primært inden for træ- og møbelindustrien, laminering af tavler, montering af isoleringsmateriale samt til generelle industriopgaver. Egnede materialer, der samles med vandbaserede lime, omfatter træ, papir, pap, kork, læder, filt, tekstil, plast, skumplast, glas og keramik.

I dag er det stadig mere almindeligt, at brugerne i industrien afstår fra at anvende opløsningsmiddelbaserede klæbestoffer af miljømæssige årsager. Her er vores vandbaserede lime et godt alternativ. Tørretiden kan til tider være længere, men ved hjælp af varmluft eller infrarødt lys tørrer limen hurtigere. Desuden har vi flere vandbaserede lime, der giver øjeblikkelig vedhæftning.

- FRI FOR FLYGTIGE ORGANISKE STOFFER
- GOD MODSTANDSDYGTIGHED OVER FOR VAND
- LIMER MANGE FORSKELLIGE MATERIALER
- HØJT TØRSTOFINDHOLD
- GODE ÆLDNINGSEGENSKABER

ENKOMPONENTE LIME MED ØJEBLIKKELIG VEDHÆFTNING

3M™ Scotch-Weld™ 49 Isoleringslim med øjeblikkelig vedhæftning

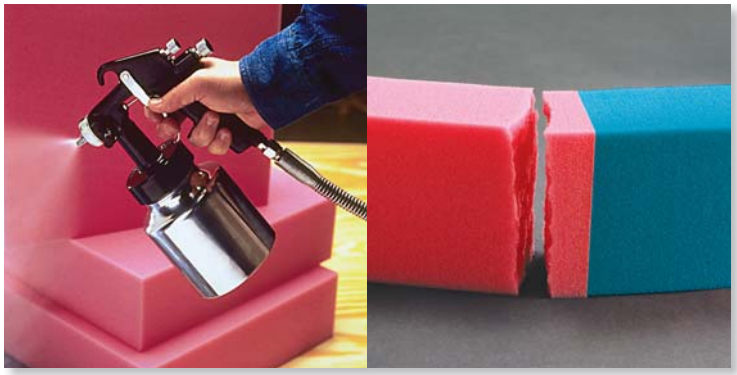
Bestillingsnr.: 2 L: SW492, 20 L: SW4920

Med vandbaseret 3M Scotch-Weld 49 Isoleringslim får de limede dele håndteringsstyrke lige efter sammenføjning. Eksempler på egnede anvendelsesområder er lyddæmpende paneler i bildører, limning af tekstil på glasfiberbeklædte skillevægge samt limning af isolering på f.eks. metalplader.

Limen kan sprayes på til øjeblikkelig vedhæftning, men kan også påføres med pensel eller rulle. Til forskel fra kontaktlim skal limen blot påføres den ene overflade. Det høje tørstofindhold betyder, at en liter dækker op til 20 m². Ved store mængder er det mest økonomisk at købe limen i spande eller tønder.

Perfekt til limning af:

- GLASFIBERISOLERING
- FILTMATERIALE
- TEKSTIL
- STENULD
- PAPIR



Scotch-Weld 100 giver en øjeblikkelig vedhæftning og kan påføres med sprayudstyr eller pistol. Limen har høj styrke når den er tør. Materialet giver efter før limfugen gør.

ENKOMPONENTE LIME MED ØJEBLIKKELIG VEDHÆFTNING

3M™ Scotch-Weld™ 100 Skumlim med hurtig vedhæftning

Bestillingsnr.: Neutral 20L: SW100N20,
Lavendel 20L: SW100L20

Inden 15 sekunder former limen holdbare, bløde limfuger og emnerne behøver ikke at blive lagt i pres. Monteringen sker hurtigt og det færdige produkt får en bedre finish og en blødere fornemmelse.

3M Scotch-Weld 100 er den perfekte lim til interiør i køretøjer, kontormøbler, hospitalsmadrasser m.m.

Limer fleksibelt polyurethanskum, latexskum, tekstil, læder, polyesterfiberfyld, træ, krydsfiner, spånplader, mange plast- og metaltyper. Med en åbentid på 20 minutter er det muligt at justere materialerne, når de først er på plads.

- LIMER MANGE MATERIALE
- HØJ VARMEBESTANDIGHED
- HØJ RÆKKEEVNE, OP TIL 24 M²/LITER

NEOPRENBASERET KONTAKTLIM

3M™ Scotch-Weld™ 30 Perfekt til laminering

Bestillingsnr.: Blå: 1L: SW30B1, 5L: SW30B5,20L: SW30B20, 200L: SW30B200, Neutral: 1L: SW301N, 5L: SW30N5, 20L: SW30N20

Tyndtflydende kontaktlim med gode egenskaber til laminering. Høj umiddelbar styrke og en åbentid på op til 4 timer. Scotch-Weld 30 beholder sin fleksibilitet, selv når den er tør.

Passer perfekt til laminering af højtrykslaminat mod spånplader på tavler, skabe eller døre, limning af displaymateriale, gulvet i køretøjer m.m.

Limer mod:

- TRÆ
- KORK
- LÆDER
- FILT
- PLAST (SELV PP)
- FLEKSIBELT OG STIFT SKUM
- HØJTRYKSLAMINAT
- MÅTTER
- STÅL (IKKE UBEHANDLET)
- ALUMINIUM
- MALEDE METALLER
- GLAS- OG STENULD
- UDVIDET POLYSTYREN

NEOPRENBASERET KONTAKTLIM

3M™ Scotch-Weld™ 2000-NF 2-komponent lim med umiddelbar vedhæftning

Bestillingsnr.: Blå 10L: SW2000B

Limen til dig som leder efter en vandbaseret 2-komponent lim med øjeblikkelig vedhæftning og håndteringsstyrke. Perfekt til laminering af bordplader til køkken og kontor, døre, skillevægge og isolerings-paneler.

Til denne lim har du brug for sprayudstyr, der passer til 2-komponent lim.

Limer mod:

- FLEKSIBELT POLYURETAN- OG LATEXSKUM
- RUSTBEHANDLET METAL
- PLASTLAMINAT
- STOFFIBERMATRIALE
- PLAST (SELV PP)
- TRÆ
- KRYDSFINÉR
- ALUMINIUM
- SPÅNPLADER

Ved laminering af bordplader giver Scotch-Weld 2000-NF tre gange så høj rækkeevne som typiske opløsningsmiddelbaserede systemer.

NEOPRENBASERET KONTAKTLIM

3M™ Scotch-Weld™ 40 UV-resistent lim med gode ældningsegenskaber

Bestillingsnr.: 1L: SW401, 5L: SW405 , 20L: SW4020,

Scotch-Weld 40 vælger du, når du leder efter en klar/transparent lim som ikke misfarves, når den udsættes for ultraviolet lys og andre lyskilder. Limen har desuden meget gode ældningsegenskaber.

Scotch-Weld 40 kan klare både almindelig vask og rensning.

Anvendes f.eks. til limning af stof på fronten af højtalere (træ/polyurethan/stof).

Limer mod:

- TRÆ
- KORK
- LÆDER
- FILT
- PLAST (SELV PP)
- FLEKSIBELT OG STIFT SKUM
- HØJTRYKSLAMINAT
- MÅTTER
- STÅL (IKKE UBEHANDLET)
- ALUMINIUM
- MALEDE METALLER
- GLAS- OG STENULD
- UDVIDET POLYSTYREN

AKRYLBASERET PSA LIM

3M™ Scotch-Weld™ 4235 Flytbar

Bestillingsnr.: 1L: SW42351, 20L: SW423520

Scotch-Weld 4235 er limen, som du kan flytte lige efter påføring. Efter 24 timer har limen opbygget høj styrke. Limen er klar, når den er tør.

Takket være den fremragende vedhæftning kan Scotch-Weld 4235 bidrage til at forbedre produktionsprocesser af emballge, møbelproduktion, isolering og luftventilation.

Limer mod:

- GALVANISERET OG RUSTFRIT STÅL
- UBEHANDLET OG LAKERET ALUMINIUM
- LETVÆGTSMATERIALER MOD KLAR PLAST
- GLAS
- PAPIR
- PAP
- POLYSTYREN
- PVC
- ABS
- POLYKARBONAT

Vandbaseret lim er velegnet til montering af indlæg i demokasser.

På denne hjelm er stoffet limet fast til udvidet polystyren.

Produktguide 3M VANDBASERET LIM

Limtype	Kontaktlim			Trykfølsom lim	Skumplastlim	Isoleringslim
Produkt	SW 30	SW 2000	SW 40	SW 4235	SW 100	SW 49
Egenskaber	• Høj mekanisk ydeevne ved laminering • Lang åbentid • Kan efterformes • Fremragende klæbning af mange materialer			• Flytbar • Kan klæbe ved påføring på én overflade • Flere dages åbentid	• Hurtig vedhæftning • Kort sættid • Limer mange forskellige porøse overflader til porøse og ikke-porøse overflader • Bløde limfuger • Klumper ikke ved påføring	• Øjeblikkelig vedhæftning • Limen påføres den ene overflade • Til limning af letvægtsmaterialer
Vedhæftning	• Høj vedhæftnings-styrke	• Øjeblikkelig vedhæftning	• Hurtig vedhæftning	• Høj initial vedhæftningsstyrke	• Høj klæbeevne	• Høj initial vedhæftningsstyrke
Basis	Neopren	Neopren	Neopren	Akryl	Neopren	Akryl
Farve (tør)	Neutral eller blå	Neutral eller blå	Off-white	Klar	Neutral eller lavendel	Klar
Konsistens	Tyndtflydende	Tyndtflydende	Tyktflydende/ Tixotropisk	Mediumflydende	Tyndtflydende	Tyndtflydende
Viskositet (cps) (ca)	400	400	8000	4000	15–40	450–650
Tørstofindhold (ca)	50 %	50 %	49 %	55 %	47 %	55 %
Åbentid	Op til 4 timer	Op til 2 timer	Op til 4 timer	+30 dage	20 minutter	+30 dage
Temperatur (°C)	-40 °C til +110 °C	-40 °C til +110 °C	-40 °C til +110 °C	-40 °C til +60 °C	-40 °C til +110 °C	-40 °C til +90 °C
Rækkeevne (m^2/l)(1)	7 til 21	7 til 21	6 til 18	6 til 18	Op til 24	Op til 20
Påføringsmetoder	Spray, rulle, pensel	Sprayudstyr der passer til 2-komponentslim	Spray, rulle, pensel, valse eller spartel	Spray, rulle, pensel	Spray	Spray, rulle, pensel
Overflader (eksempler)	Skumplast-materiale af polyurethan, polystyren og polyester, plastlaminater, plast selv PP, træ, krydsfiner, finer, gips, lærred/ canvas.	Fleksibelt polyurethan- og latexskum. Plastlaminater plast selv PP, træ, krydsfiner, aluminium, rust behandlet metaller, spånplader, tekstiler, fibermaterialer.	Stofbeklædte materialer, pap, træ, gips, plast laminater, plast selv PP, skumplast materiale af polyurethan, polystyren og polyester, lærred/ canvas, buckram.	Akrylplast, polykarbonat, PVC, ABS, polystyren, papir, pap, galvaniseret og rustfrit stål, ubehandlet og lakeret aluminium.	Fleksibelt PU-skum, latexbehandlet skum, tekstil, polyesterfiberfyld, træ, krydsfinér, spånplader, mange plast- og metaltyper.	Glas- og stenuld, kradsuld, papir og andre materialer, isoleringsmaterialer mod plast og metal(1).

(1) Skal beskyttes mod korrosion, må ikke bruges på blanke metaloverflader.

3M™ Scotch-Weld™ Plast- og Gummilim

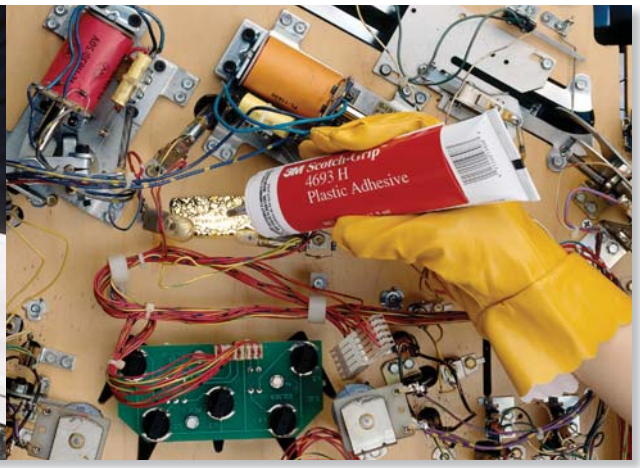
– stærke og hurtige

Vores Scotch-Weld Plast og gummilime har været anvendt i industrien i over 50 år. Det, der adskiller disse lime, er den høje styrke, hurtige tørretid og brede anvendelse. Du kan finde plastlim i fire forskellige varianter, som limer alt fra ABS til vinyl eller andre materialer. Gummilim fås i fem forskellige varianter, som vedhæfter på de fleste gummi-materialer og pakninger.

Mange forsøger i dag at finde alternativer til opløsningsbaserede lime. Her er det sikre alternativ i mange tilfælde en vandbaseret lim. Andre gange er det bedste alternativ en spraylim. I tabellen på sidste side i denne sektion giver vi forslag til egnede lime til mange forskellige materialer.

3M Scotch-Weld lime er udviklet til at løse en række sammenføjningsproblemer. Nogle er skræddersyet til specifikke applikationer som f.eks. Scotch-Weld plastlim. De har høj styrke, er hurtigtørrende elastomerer og sammenføjer plast mod plast og andre materialer, eksempelvis træ eller metal. Med 3M Scotch-Weld gummi- og pakningslim limer du nemt neopren, EPDM og meget andet.

For at forhindre at fugt trænger igennem et lysskilt påføres lim på gummipakningerne med en trykluftspistol.



Til reparation af et pinball-spil hjælper 3M Scotch-Weld 4693 (SW 7312) med at forsegle dekorative gennemsigtige plastdele.

Plast limguide

Materiale	SW 1099	SW 4475	SW 7312
ABS	✓		✓
Acetal		✓	✓
Akryl		✓	✓
Epoxy		✓	✓
Cellulose acetat			✓
Nylon	✓		✓
Phenol	✓	✓	✓
Polykarbonat	✓	✓	✓
Polyester (glasfiber)		✓	✓
Polyester film	✓		✓
Polyethylen (ubehandlet liner)			✓
Polypropylen			✓
Styren			✓
Styren (high impact)			✓
Vinyl (hård)		✓	✓
Vinyl (fleksibel, blødgjort)	✓	✓	
Vinyl (forstærket)	✓	✓	

Gummi limguide

Materiale	SW 847	SW 1300L	SW 4799
Butyl		✓	
EPDM			✓
Hypalon		✓	
Naturgummi		✓	
Neopren		✓	
Nitril	✓	✓	
Polysulfid	✓		
Polyurethan	✓		
SBR		✓	✓

*) Ovenstående limforslag er kun tænkt som vejledning. Det er altid vigtigt at afprøve limen til den påtænkte anvendelse.

SW = 3M™ Scotch-Weld™

PLASTLIM

3M™ Scotch-Weld™ 1099

Bestillingsnr.:
150 ml: SW109915
1 l: SW10991
5 l: SW10995
200 l: SW109920

Nitrilbaseret, hurtigtørrende og varmehærdende lim. Perfekt til limning af ABS, nylon, polykarbonat, polyesterfilm, fleksible og blødgjorte vinylmaterialer.

- MEGET GOD MODSTANDSDYGTIGHED OVERFOR MILJØPÅVIRKNINGER
- GOD MODSTANDSDYGTIGHED OVER FOR VAND OG DELVIS MOD OLIE
- OPFYLDER MIL-A-13883, TYPE I OG MMM-A-189C, KLASSE 2
- OP TIL 40 MINUTTERS ÅBENTID
- TEMPERATURBESTANDIGHED: 121 °C HÆRDET LIM, 71 °C UHÆRDET LIM
- FARVE: LYSEBRUN

3M™ Scotch-Weld™ 4475

Bestillingsnr.:
150 ml: SW4475

Universallim, der hurtigt når viskositeten og tørrer til en solid samling. Velegnet til limning af polyacetal, polykarbonat, glasfiberarmeret polyester samt både stive og fleksible vinyl materialer.

- TØRRER HURTIGT
- MODSTANDSDYGTIG OVER FOR VAND, BLØDGØRERE, RENGØRINGSMIDLER, OLIER OG FEDT
- OP TIL 10 MINUTTERS ÅBENTID
- TEMPERATURBESTANDIGHED: 93 °C
- FARVE: KLAR

3M™ Scotch-Weld™ 7312

Bestillingsnr.:
1 l: SW7312

Giver vand- og varmeresistente samlinger. Fremragende vedhæftning til polyethylen og polypropylen. Klæber desuden også styren, stift vinyl samt metaller og mange andre materialer.

- HOLDER SIG KLÆBRIGT LÆNGE
- OP TIL 60 MINUTTERS ÅBENTID
- TEMPERATURBESTANDIGHED: 71 °C
- FARVE: LYS RAV

GUMMILIM

3M™ Scotch-Weld™ 847

Bestillingsnr.:
150 ml: SW847
1 l: SW8471

Hurtig tørrende, fleksibel lim med god modstandsdygtighed over for benzin og olie. Ideel til limning af gummi, polysulfid og polyurethan.

- KAN GENAKTIVERES MED OPLØSNINGSMIDLER ELLER VARME
- TØRRETIDEN KAN FREMSKYNDES MED VARME
- OP TIL 15 MINUTTERS ÅBENTID
- TEMPERATURBESTANDIGHED: 121 °C HÆRDET LIM, 71 °C UHÆRDET LIM
- FARVE: BRUN

3M™ Scotch-Weld™ 4799

Bestillingsnr.:
150 ml: 4799

Hurtigtørrende lim med hurtig styrkeopbygning. Limer EPDM-gummi, filt, lærred, linoleum og andre lette materialer til metaller, træ, beton og mange typer plast.

- LAV SUGEEVNE PÅ DE FLESTE PORØSE MATERIALER
- TØRRER TIL EN FLEKSIBEL VANDTÆT SAMLING
- OP TIL 15 MINUTTERS ÅBENTID
- TEMPERATURBESTANDIGHED OP TIL 82 °C
- FARVE: SORT

3M™ Scotch-Weld™ 10

Bestillingsnr.:
1 l: SW101
5 l: SW105
200 l: SW1020

Neopren kontaktlim. Velegnet til limning af beton, keramik, papir/pap, træ, metal og fleksibelt PU skum.

- HURTIG STYRKEOPBYGNING
- OPFYLDER MMM-A-121, MMM-A-130B, OG A-A-1936A
- MEGET GOD MODSTANDSDYGTIGHED OVER FOR MILJØBELASTNINGER
- GOD MODSTANDSDYGTIGHED OVER FOR VAND
- OP TIL 60 MINUTTERS ÅBENTID
- FARVE: LYSEGUL

3M™ Scotch-Weld™ 1300-L

Bestillingsnr.:
150 ml: SW1300L1

Lav viskos lim med høj, øjeblikkelig styrkeopbygning. Perfekt til limning af gummi og metal. Perfekt til limning af butylgummi, naturgummi, neopren, nitril og SBR samt metal.

- HURTIGTØRRENDE OG VARMEBESTANDIG
- OP TIL 8 MINUTTERS ÅBENTID
- TEMPERATURBESTANDIGHED OP TIL 149 °C
- FARVE: GUL

= Et godt førstevalg

Tætningsmaterialer og fugemasser

– gør fugen stærk og fleksibel

Når materialer er bevægelige, ekspanderende og sammentrækkende og kræver fleksible fuger, tænk 3M polyurethanlim og tætningsmidler! Vi har hurtige, fleksible og stærke produkter, som passer perfekt til mange forskellige materialer såsom metal, træ, beton og mange plasttyper.

Hybrid lim og fugemasse

3M™ 755 og 755FC

Nyhed

Bestillingsnr*.: 290 ml.: 755290S, 755290H, 755290G,
755FC29S, 755FC29H, 755FC29G
600 ml.: 755600S, 755600H, 755600G,
755FC60S, 755FC60H, 755FC60G

755 og 755FC er to nye hybrider i 3M's produktsortiment, der hverken indeholder isocyanater eller phthalater. De er mere UV-resistente end polyurethan fugemasser og bobler ikke - selv under høj temperatur og luftfugtighed. FC-versionen vælger du, når du har brug for ekstra hurtig hærdetid.

Begge er velegnet til limning af beton, træ, aluminium, de fleste lakerede metaller, polyester, glas, sten og keramik.

3M™ 760

Bestillingsnr*.: 295 ml.: 760295S, 760295H, 760295G.
600 ml.: 760600H, 760600G

Indeholder ikke isocyanater. 760 kan både anvendes til inden- og udendørs limning og forsegling. Anvendes til limning af træ, fiberglas, stål, anodiseret aluminium, galvaniseret metal, ABS, PVC, beton og sten samt EPS.

Polyurethan lim og fugemasse

3M™ 540 Polyurethan fugemasse

Bestillingsnr*.: 310 ml.: 540310H, 540310G

540 polyurethan fugemasse kan anvendes både inden- og udendørs. Den er velegnet til fugning af: træ og fiberglas, stål, anodiseret aluminium, galvaniseret metal, ABS og PVC samt beton og sten.

3M™ 550 Polyurethan fugemasse

Bestillingsnr*.: 310 ml.: 550310S, 550310H, 550310G

Dette er en fugemasse, der kan anvendes både over og under vand. Den bruges blandt andet til påsætning af lister, limning af gulv/blændgulv og tag samt fugning af diverse materialer.

3M™ 560 Polyuretan fugemasse

Bestillingsnr*.: 310 ml.: 560310S, 560310H, 560310G

560 har meget høj styrke og anvendes blandt andet som karrosserilim. Velegnet til fugning af: træ og fiberglas, stål, anodiseret aluminium, galvaniseret metal, ABS og PVC samt beton og sten.

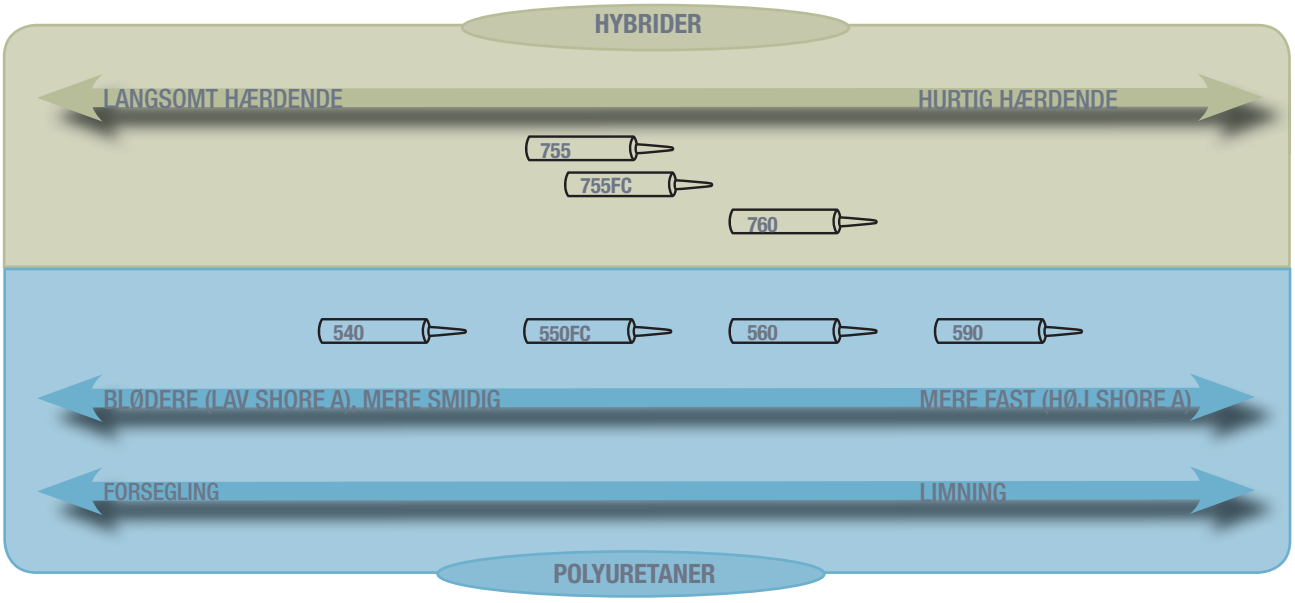
3M™ 590 Polyurethan til glas

Bestillingsnr*.: 310 ml, 590310S

590 er specielt velegnet til limning og forsegling af glas, keramisk glas, polykarbonat og PMMA. Den er UV-resistent og revner ikke.

*Forklaring til bestillingsnr.: S = sort, H = hvid, G = grå

Produktoversigt 3M™ POLYURETHAN OG HYBRID LIM OG FUGEMASSER



Produktinformation 3M™ POLYURETHAN OG HYBRID LIM OG FUGEMASSER

Produkt	Overfladetør (min)	Hærdetid	Shore A hårdhed	Forlængelse %	Bøjningsstyrke 100% MPa	Trækstyrke MPa	Massefylde
3M 540, polyurethan	60 - 90	3 mm/ 24t.	40	600 %	0,39	1,72	1,17
3M 550, polyurethan	60 - 90	4 mm/ 24t.	45	>600 %	0,59	2,06	1,17
3M 560, polyurethan	50 - 60	4 mm/ 24t.	55	>300 %	0,99	3,99	1,17
3M 590, polyurethan	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

Vigtigheden af ”shore A hårdhed”

Shore A hårdhedstallet kan være med til at beskrive en række egenskaber ved polyurethan og hybrid lim og fugemasser. Produkter med et lavt shore A tal er mere smidige og elastiske, hvilket gør dem ideelle som fugemasser. Produkter med høje shore A tal er mere faste; dette gør dem velegnede til en permanent og sikker samling.

Betonreparationslim

Enkel og nem reparation af horisontale revner og afskalninger samt fastgørelse af forankringer.

Revner og afskalninger i betongulve er grimt og udgør en sikkerhedsrisiko. Med 3M betonlim kan problemet være klaret inden for et kvarter! Limen giver en slidstærk, fleksibel og holdbar fuge, som kan klare bevægelser i materialet. Limen er også perfekt til fiksering af skruer og bolte i beton, træ og murværk.

3M™ Scotch-Weld™ DP 600 SL Betonreparationslim

Scotch-Weld DP 600 SL er en selv-nivellerende urethan lim, der flyder ind i alle rengjorte horisontale sprækker og åbninger.

Limen hærder på kun 5 minutter og allerede efter 15 minutter kan en gaffeltruck køre over reparationen. Kan males efter 1 time.

- DEN FLEKSIBLE URETHANLIM UDVIDER SIG OG TRÆKKER SIG SAMMEN FOR AT KUNNE KLARE BEVÆGELSER I BETONEN (MATERIALET)
- TEMPERATURMODSTANDSDYGTIGHED: -51 °C TIL +121 °C

Produktinformation 3M™ SCOTCH-WELD™ BETONREPARATIONSLIM

Produkt, farve	Bestillingsnr.	Viskositet	Åbentid	Håndteringstid	Hærdetid	Shore Hårdhed	Forskydningsstyrke MPa	Temperatur-modstandsdygtighed°C
SW DP 600 SL, grå	600250	selv-nivellerende	70 sek	5 min	1 time	70 D	26,5	-50 til +121

Rengøring

» FJERN ALT LØST MATERIALE FRA OMRÅDET DER SKAL REPARERES. BETONEN BØR VÆRE TØR OG FEDTFRI.

Udfyldning

» PÅFØR PRODUKTET I DEN DYBESTE DEL AF REPARTIONSOMRÅDET, OVERFYLD LET. PRODUKTET SELV-NIVELLERER OG ER VEDHÆFTNINGSFRI EFTER KUN ET MINUT.

Afslutning

» PÅ KUN 15 MINUTTER ER PRODUKTET KLAR TIL SLIBNING AF SKARPE KANTER. DET KAN MALES INDEN FOR 1 TIME.

Anslået dækkeevne

3M™ SCOTCH-WELD™ BETONREPARATIONSLIM

Revnebredde, mm	Revnedybde, mm	Lineære meter pr. 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

Anslået dækkeevne

3M™ SCOTCH-WELD™ BETONREPARATIONSLIM

Skadestørrelse Dimension, mm	Lineære meter pr. 250 ml
1,6	75,7
3,2	19,0
6,4	4,8
9,5	2,0
12,7	1,2

Scotch-Weld DP 600 SL er perfekt til fiksering af bolte og skruer på beton, murværk og træ og sammenføjer også metal, glas og plast.

TÆTNINGSBÅND

3M™ Scotch-Weld™ 5313

Bestillingsnr.: 8x6 mm: 5313806, 8x48 mm: 5313848, 3x12 mm: 5313312 - Kontakt 3M for flere dimensioner

Tætningsbånd af ekstruderet syntetiskt gummimateriale. Tætningsbåndet er en ikke-hærdende type og bevarer sine egenskaber og konsistens selv efter ældning i mange forskellige miljøer, herunder barske vejrforhold.

Arbejdstemperatur: –29 °C til 100 ºC
Temperaturbestandighed: 45 minutter ved 135 ºC uden migration af blødgørere eller tab af vedhæftning.

3M Scotch-Weld 5313 findes i mange forskellige dimensioner og diametre. Farven er sort eller hvid.

FORSTÆRKET TÆTNINGSBÅND

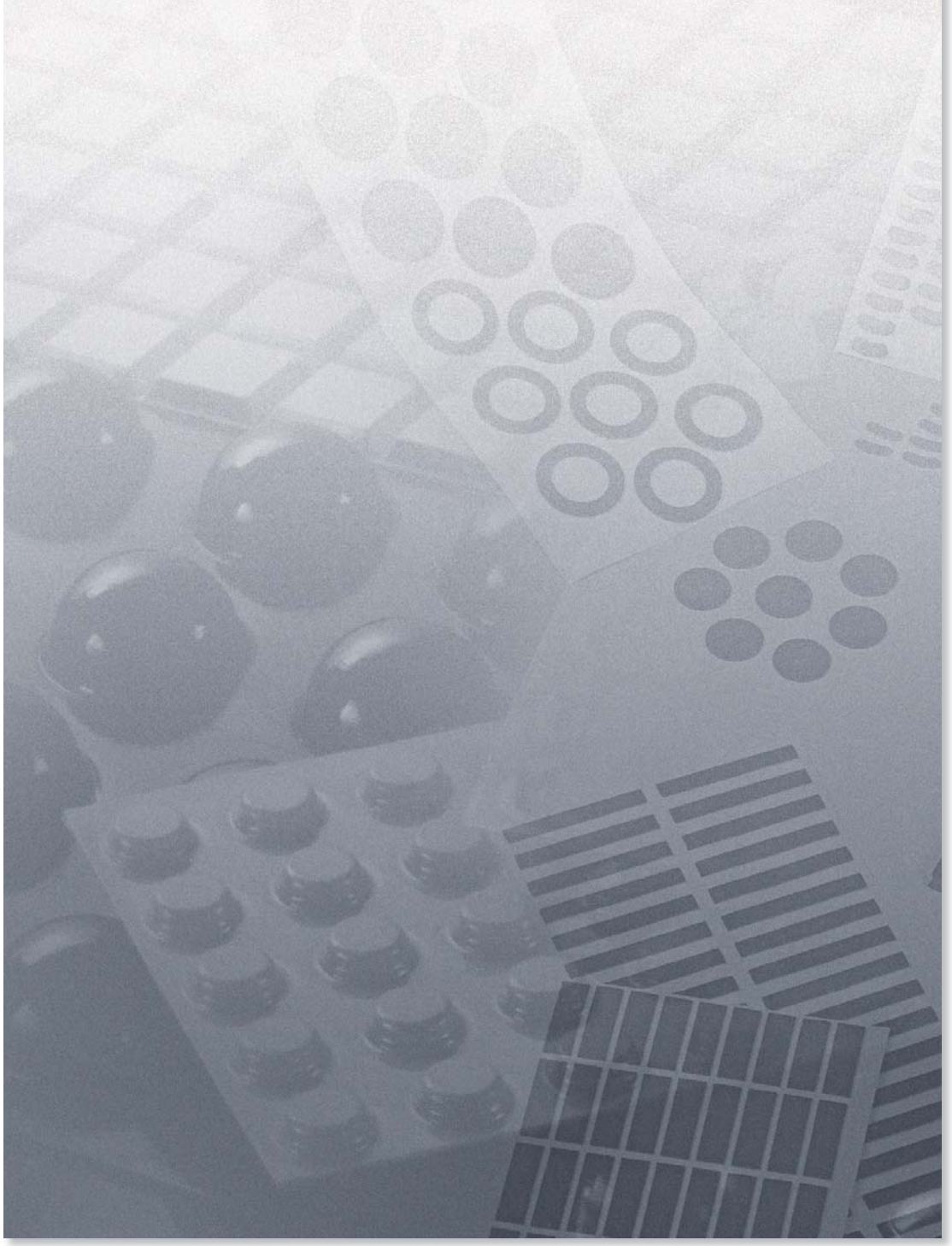
3M™ Scotch-Weld™ 5422

Bestillingsnr.: Kontakt 3M

Tætningsbånd af forstærket syntetiskt gummimateriale. Tætningsbåndet tilbyder en vandtæt, pakningslignende forsegling til applikationer som f.eks. tætning af glas rundt om vinduer- og dørkarme. Scotch-Weld 5422 er også velegnet som forsegling af overlappende samlinger af metalplader i byggebranchen samt på tagrender.

Tætningsbåndet har fremragende miljømodstandsdygtighed og udvikler en god vedhæftning til glas, metal og mange andre materialer.

3M
Scotch-Weld



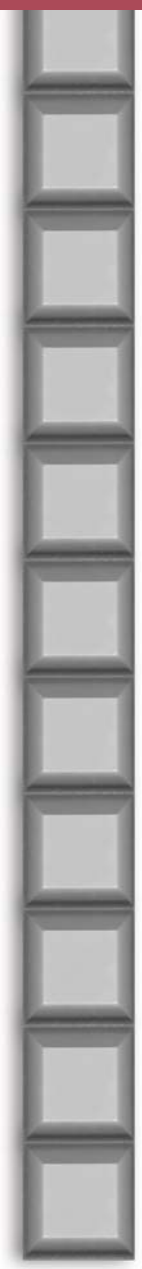
3M Bumpon™

Produktfødder

Urokkeligt stabile

3M™ Bumpon™ Produktfødder

Indledning.....94
3M Bumpon Produktfødder.....96
Bumpon Rollstock.....99



3M™ Bumpon™ Produktfødder beskytter, dæmper og holder produkterne på plads

I elektronik og telekommunikationsindustrien bruges Bumpon Produktfødder for eksempel på computere, mobiltelefoner og medicinsk udstyr. På spillekonsoller og mobiltelefoner anvendes Bumpons både som vibrations- og støddæmpere. Bumpon kan også tilpasses til at matche f.eks. en mobiltelefons design, form og funktion. Møbelindustrien bruger Bumpons som lyddæmpere på køkkenskabe, skuffer, badeværelse, kontormøbler og opbevaringsskabe i både træ og metal. På sofabordet anvendes den også som et mellemliggende lag mellem glas og træramme.

Plastindustrien bruger Bumpons til skærebrætter eller i forskellige dele af akrylplast, såsom kontorartikler og displaymaterialer. Produktfødderne findes også under dekorationer af glas og keramik. Genstanden står således bedre fast, mens overfladen den står på beskyttes mod ridser.

Vælg farve, form, størrelse og hårdhed

Serien er i konstant udvikling og består idag af forskellige former, størrelser og farver. Der findes en hel serie af transparente produktfødder, som er fremragende på f.eks. akrylplast og malede flader, da produktfoden bliver næsten usynlig. Nogle gennemsigtige varianter er ekstra bløde og har markedets bedste lydabsorberende egenskaber. De fungerer godt som lyddæmpere på skabe og skuffer.

Derudover findes en hel serie af Bumpon Produktfødder som er hårdere og som kan modstå højere temperaturer end de øvrige – for at møde krav som eksempelvis stilles i elektronikindustrien.

Lang levetid

Bumpon Produktfødder fremstilles af polyurethan plast. Polyurethan ældes ikke, hvilket gør at Bumpon Produktfødder hverken stivner, revner eller tørrer ud. Underlaget bliver heller ikke misfarvet. En sort Bumpon produktfod efterlader altså ingen pletter efter sig.

Disse egenskaber differentierer polyurethan fra gummimateriale. Produktfødderne må derfor ikke forveksles med gummifødder. Desuden øger produktfødder også friktionen samtidig med, at de ikke efterlader ridser.

Spar tid og penge

Bumpons er selvklæbende og meget enkle at montere. Ingen skruer eller værktøj behøves. Du skal blot fjerne produktfoden fra emballagen og sætte den fast på overfladen.

Bumpon Produktfødder kan monteres på forskellige overflader. Vi har det rigtige produkt uanset om du vil montere på svære overflader såsom pulverlak eller hård plast som PP og PE.

Bumpon Produktfødder virker fantastisk på køkkenskabe og skuffer.

3M™ Bumpon™ Produktfødder

– Selvklæbende produktfødder

Bumpon Produktfødder er vores varemærke for en hel serie af produkter af polyurethan. Bumpon har længe været solgt til forskellige brancher i industrien og fungerer som en rigtig problemløser.

Bumpon Produktfødder har mange anvendelsesområder og anvendes ikke kun som skridsikker produktfod, men også som lyddæmper, fyld, mellemlag, dørstopper og vibrationsabsorbering m.m. Hvis du ikkefinder den dimension du søger, kan vi også tilbyde et kundetilpasset sortiment.

- STØDDÆMPENDE
- VIBRATIONSABSORBERENDE
- LYDABSORBERENDE
- FORHINDRER GLIDNING – ØGER FRIKTIONEN
- FORHINDRER RIDSER PÅ UNDERLAGET
- SPRÆKKER IKKE MED TIDEN
- STØRKNER IKKE MED TIDEN
- BLEGES IKKE MED TIDEN
- NEMME AT MONTERE

Produktguide BUMPON PRODUKTFØDDER

Produktnr., farve	Materiale	Form	Dimensioner mm		Hårdhed/shore M	Egenskaber
			Diameter	Højde		
TRANSPARENT						
SJ5302A, transparent	Akryl		7,9	2,2	75	Materialet bliver ikke gult med tiden.
SJ5303, transparent	Akryl		11,1	5,0	75	Materialet bliver ikke gult med tiden.
SJ5306, transparent	Akryl		9,5	3,8	75	Materialet bliver ikke gult med tiden.
SJ5307, transparent	Akryl		10,2	2,5	75	Materialet bliver ikke gult med tiden.
SJ5308, transparent	Akryl		12,7	3,1	75	Materialet bliver ikke gult med tiden.
SJ5309, transparent	Akryl		22,3	10,1	75	Materialet bliver ikke gult med tiden.
SJ5312, transparent	Akryl		12,7	3,5	75	Materialet bliver ikke gult med tiden. Bedst som mellemlag, da toppen er plan.

FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE

= Et godt førstevalg

FORTSÆTTELSE BUMPON PRODUKTFØDDER

Produktnr., farve	Materiale	Form	Dimensioner mm		Hårdhed/shore A	Egenskaber
			Diameter	Højde		
SJ5317, transparent	Akryl		19,0	9,6	75	Materialet bliver ikke gult med tiden.
SJ5318, transparent	Akryl		12,7	5,8	75	Materialet bliver ikke gult med tiden.
SJ5323, transparent	Akryl		20,6	7,6	75	Materialet bliver ikke gult med tiden.
SJ5327, transparent	Akryl		16,0	7,9	75	Materialet bliver ikke gult med tiden.
SJ5344, transparent	Akryl		19,0	4,0	75	Materialet bliver ikke gult med tiden.
SJ5378, transparent	Akryl		10,0	3,3	75	Materialet bliver ikke gult med tiden.
SJ5382, transparent	Akryl		6,4	1,9	75	Materialet bliver ikke gult med tiden.
Bløde, SUPERSOFT						
SJ6506, transparent	Gummi		9,5	3,8	62	Fremragende til brug på skabe og skuffer.
SJ6512, transparent	Gummi		12,7	3,5	62	Fremragende til brug på skabe og skuffer.
SJ6553, transparent	Gummi		11,0	3,05	62	Pyramideformen gør at den bliver næsten usynlig
RUNDE						
SJ5003, sort, hvid, grå, brun	Gummi		11,1	5,0	75	
SJ5009, sort, hvid, grå, brun	Gummi		22,3	10,1	75	
SJ5012, sort, hvid, grå, brun	Gummi		12,7	3,5	75	
SJ5017, sort, hvid, grå, brun	Gummi		19,0	9,6	75	
SJ5027, sort, hvid, grå, brun	Gummi		16,0	7,9	75	
SJ5076, sort	Gummi		8,0	2,8	75	
SJ5744, sort	Gummi		19,0	4,0	75	
SJ5780, sort	Gummi		20,0	5,5	75	
SJ6344, sort	Gummi		19,0	4,0	75	Belagt med plastfilm som gør, at den glider let i modsætning til alle andre.
FIRKANTET						
SJ5007, sort, hvid, grå, brun	Gummi		10,2	2,5	75	
SJ5008, sort, hvid, grå, brun	Gummi		12,7	3,1	75	
SJ5018, sort, hvid, grå, brun	Gummi		12,7	5,8	75	

FORTSÆTTES NÆSTE SIDE

= Et godt førstevalg

FORTSÆTTELSE BUMPON PRODUKTFØDDER

Produktnr., farve	Materiale	Form	Dimensioner mm		Hårdhed/shore M	Egenskaber
			Diameter	Højde		
SJ5023, sort, hvid, grå, brun	Gummi		20,6	7,6	75	
SJ5514, sort, hvid, grå, brun	Gummi		20,6	13,2	75	
HATTEFORMET						
SJ6115, sort	Gummi		15,9	4,75	75	Klæber godt på lavenergi overflader. Formen gør, at de er ekstra svære at fjerne.
SJ6125, sort	Gummi		15,9	6,35	75	Klæber godt på lavenergi overflader. Formen gør at de er ekstra svære at fjerne.
ØVRIGE						
SJ5510, grå	Gummi		12x15,3 m	3,8	75	Kan anvendes som liste.

Vores kundetilpassede sortiment af Bumpon Produktfødder og Bumpon Rollstock kan tilpasses således, at de matcher et produkts design og funktion. I disse tilpasninger fungerer de både som lyddæmpere og som vibrationsabsorbering.

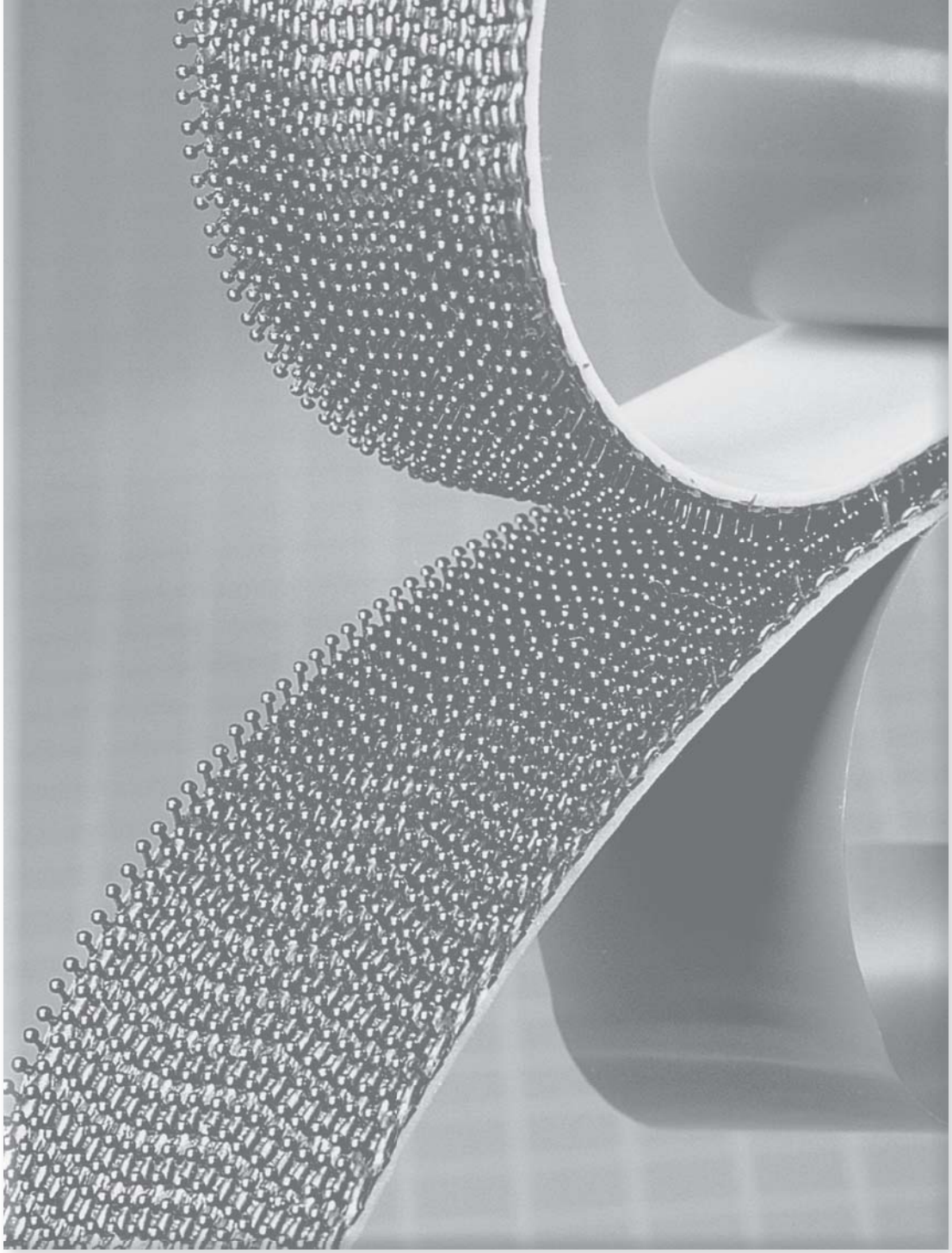
3M™ Bumpon™ Rollstock

For udstilling og konvertering har vi et specielt sortiment, som sælges på rulle under navnet Bumpon Rollstock. Dette indebærer, at du kan få en detalje udført præcis efter dine mål og behov. Også dette sortiment findes i forskellige farver, forskellige materialer og i forskellige hårdhedsgrader.

Specialformer af Bumpon Produktfødder anvendes indenfor elektronikbranchen till mobiltelefoner og computerudstyr. Også transportindustrien behøver specialformer, bl.a. til lyddæmpning af bagagesmækken og til kopholderen

Produktinguide ROLLSTOCK, RULLEFORM

Produktnr., farve	Materiale	Dimension mm		Hårdhed/shore M	Længde meter	Egenskaber
		Bredde	Tykkelse			
5600-SERIEN						
SJ-5632, transparent	Akryl	115	0,8	75	66	
SJ-5616, transparent	Akryl	115	1,6	75	33	
SJ-5608, transparent	Akryl	115	3,2	75	33	
5800-SERIEN						
SJ-5832, sort	Gummi	115	0,8	75	66	
SJ-5816, sort	Gummi	115	1,6	75	33	
SJ-5808, sort	Gummi	115	3,2	75	33	
5900-SERIEN						
SJ-5916, sort	Akryl	115	1,6	44	33	Ekstra blød
SJ-5904, sort	Akryl	115	6,4	38	16,5	Ekstra blød
6000-SERIEN						
SJ-6032, sort	Akryl	115	0,8	75	66	
SJ-6016, sort	Akryl	115	1,6	75	33	
6200-SERIEN						
SJ-6232, sort	Gummi	115	0,8	75	66	Klæber mod lavenergi overflader.
SJ-6208, sort	Gummi	115	3,2	75	33	Klæber mod lavenergi overflader.



3M Dual Lock™ og Hook & Loop

Hurtigt og sikkert

3M™ Dual Lock™ og Hook & Loop

Indledning 102
Dual Lock™ 103
Hook & Loop 106

Designet til at åbne og lukke igen tusindvis af gange

3M genoplukkelige fastgørelsessystemer er innovative alternativer til traditionelle fastgørelsesmetoder. 3M Dual Lock og 3M Hook & Loop erstatter skruer, nitter, bolte og andre mekaniske fastgørelsesmetoder til opsætning af f.eks vægpaneler, skilte og udstillingsmontrer.

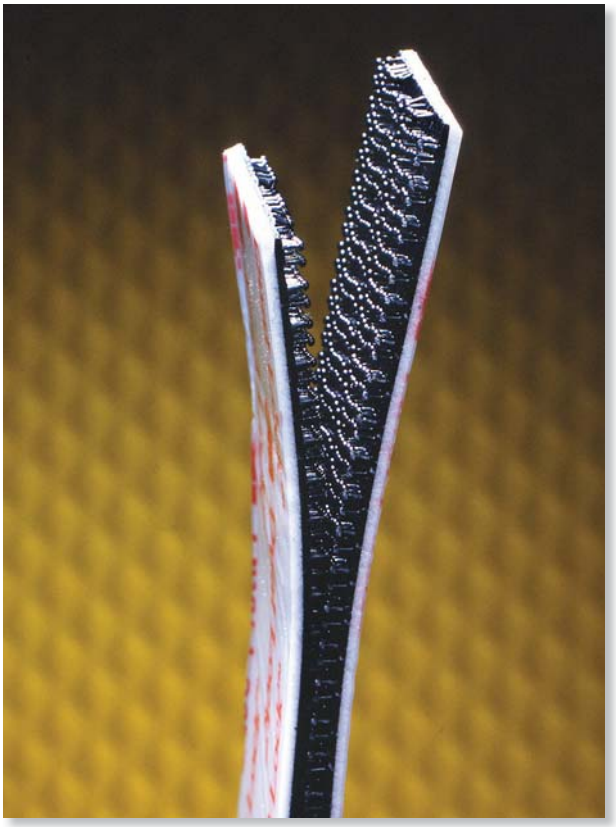
Når du har brug for at reparere, udskifte eller vedligeholde materialer eller produkter, så er de nemme at tage ned, hvis de er sat op med 3M's genoplukkelige fastgørelses-systemer. Montering og demontering går hurtigt og enkelt. Desuden giver de gen-oplukkelige fastgørelsessytemer stor frihed, når det gælder produktdesign.

Nogle af fordelene med de genoplukkelige fastgørelsessystemer

- ERSTATTER SKRUER, NITTER OG BOLTE
- HURTIG MONTERING
- INTET TILPASNINGSPROBLEM, 360° GREB MED MULIGHED FOR JUSTERING
- SELVKLÆBENDE BAGSIDE - DERFOR LET AT MONTERE
- KAN ANVENDES BÅDE INDEN- OG UDENDØRS
- LÅSESTYRKE, TYKKELSE OG DIMENSION EFTER DINE BEHOV

3M™ Dual Lock™

Når to 3M Dual Lock sider presses sammen, låser hundredvis af paddehatteformede tapper sig ind i hinanden. Når der lyder et klik, sidder produktet fast. Dette resulterer i en trækstyrke, der er op til 12 gange stærkere end krog og løkke systemer. Du kan simpelthen erstatte uæstetiske mekaniske fastgørelsesmetoder.



Dispenser – altid ved hånden

Dispenserne gør det endnu lettere og mere bekvemt at anvende vores genoplukkelige fastgørelsessystemer. Dimensionen er 25 mm x 5m. Til større opgaver findes produkterne uden dispenser i ruller på 45,7 meter og 41,15m (SJ3870).

Produktguide 3M DUAL LOCK - DISPENSERE

Produktnr., farve	Indhold		Klæbestof	Anvendelse
DUAL LOCK				
Dual Lock SJ356D, klar	2 x 5 m		VHB™ Klar Akrylskum	Til krævende opgaver både inden- og udendørs. Specielt til transpatente eller translucente overflader.
Dual Lock SJ355D, sort	2 x 5 m		VHB™ Akrylskum	Ideel til krævende og holdbare opgaver inden- og udendørs.
Dual Lock SJ354D, sort	2 x 5 m		Gummi	Velegnet til indendørs brug.
Hook & Loop				
Hook & Loop SJ352D, sort	2 x 5 m		Gummi	Kun til indendørs brug. God modstandsdygtighed over for fugt.

3M™ Dual Lock™

Til hurtig montering og demontering

Med 3M Dual Lock er det muligt hurtigt at montere materialer og produkter, som du senere ønsker at inspicere, reparere eller udskifte. Fastgørelsessystemet ligner Hook & Loop, men er udformet som små paddehatte af plast, og er baseret på en teknologi, der giver højere trækstyrke og længere levetid. Dual Lock kan holde til at åbnes og lukkes op til 1.000 gange.

Inden for transportindustrien erstatter 3M Dual Lock skruer i vægge og tagpaneler i togvogne. Sædepuder kan hurtigt tages bort for rengøring eller reparation og lige så hurtigt sættes på plads igen. Inden for reklamebranchen skaber Dual Lock nye muligheder. Billboards og skilte kan byttes ud i en håndevending. Udstillingsstande monteres og demonteres let.

Med Dual Lock Mini sidder reklameskiltene sikkert på plads. Udstillingsstandene er lette at montere og demontere.

Stålpladerne er monteret med Dual Lock. Dette gør det let at bytte pladerne ud, da de ofte bliver ødelagt af rejsetasker og bagagevogne. Usynlig montering giver flotte og glatte overflader.

Produktguide 3M DUAL LOCK

Produktnr. (dispensernr.)	Type/ Paddehatte per kvadrattomme	Egenskaber	Temperatur-modstandsdygtighed Kortvarigt Minutter/ timer	Langvarigt Dage/uger	Tykkelse når lukket i mm	Liner type
AKRYLBASERET PSA KLÆBESTOF						
SJ3550 (SJ355D)*	250	• Sort Dual Lock med hvidt akrylklæbestof • Egnet til højenergi overflader • Ideel til krævende og holdbare opgaver inden- og udendørs • Formbart klæbestof, der hæfter godt på let strukturerede, uregelmæssige overflader	93 °C	70 °C	5,7 mm	B
SJ3551	400		93 °C	70 °C	5,7 mm	B
SJ3552	170		93 °C	70 °C	5,7 mm	B
AKRYLBASERET PSA KLÆBESTOF						
SJ3560 (SJ356D)*	250	• Transparent Dual Lock med transparent akrylklæbestof • Ideel til krævende og holdbare opgaver inden- og udendørs	93 °C	70 °C	5,7 mm	B
AKRYLBASERET PSA KLÆBESTOF						
SJ3870	250	• Sort akrylklæbestof - meget formbar • Klæber godt til mange forskellige overflader - også lavenergi	82 °C		6,1 mm	E
SYNTETISKT GUMMIBASERET KLÆBESTOF						
SJ3540 (SJ354D)*	250	• Sort Dual Lock med sort gummiklæbestof • Høj klæbeevne på høj- og lavenergioverflader • Egnet til indendørs opgaver • Perfekt til montering af hardware og lignende i stationære computere • God til opsætning af paneler i f.eks. elevatorer • Velegnet til displays i messestande	70 °C	49 °C	5,7 mm	A
SJ3541	400		70 °C	49 °C	5,7 mm	A
SJ3542	170		70 °C	49 °C	5,7 mm	A
300LSE KLÆBESTOF – DUAL LOCK MINI– TRANSPARENT						
SJ4570 (SJ457 D)*	705	• Transparent • Høj klæbeevne på høj og lav energioverflader • Lav vægt og bare 2,5 mm tykkelse når samlet • Du kan åbne og lukke den op till 100 gange • Passer perfekt til transparente og klare overflader	70 °C	50 °C	1,7 mm	D

Scan koden og se en video om Dual lock

* Produktbenævnelserne betyder at produktet også findes i praktiske dispenserer med to ruller af 5 meter.

[1]) Kan klare angivne vægte ved statisk forskydning på aluminium i ca. en uge ved angivne temperaturer.

LINERTYPER:

- **A** Hvid 0,13 mm tyk polyolefin med silikonebelægning.
- **B** Klar 0,10 mm tyk polyolefin med silikonebelægning med 3M Dual Lock trykt i rødt.
- **C** Rød 0,10 mm tyk polyolefin med silikonebelægning med 3M Dual Lock trykt i rødt.
- **D** Brun polykraft liner med 3M Dual Lock trykt i grønt. God til udstansning.
- **E** Rød 0,13 mm tyk polyolefin med silikonebelægning.

Fakta:

Mulige varianter - 170, 250, 400 er mulige valg. Tallene indikerer antallet af paddehatte per kvadrattomme på den ene side af Dual Lock. Type 400, har f.eks. 400 paddehatte / kvadrattomme. Du kan kombinere forskellige typer på den måde, du ser nedenfor. Styrken stiger med det samlede antal paddehatte, der er forbundet med hinanden. Styrke: 170/250 <250/250 <170/400 <250/400

3M™ Hook & Loop

Let at åbne og lukke, om og om igen

Hook & Loop passer perfekt til mange typer af letvægtsopgaver. Du kan åbne og lukke dem op til 10.000 gange. Vælg det klæbestof som passer bedst til overfladen. Anvendelsesområderne er mange.

Produktguide 3M HOOK & LOOP

			Temperatur-modstandsdygtighed			
Produktnr	Type	Egenskaber	Kortvarigt Minutter/timer	Langvarigt Dage/uger	Tykkelse når lukket i mm	Liner type
AKRYLBASERET PSA KLÆBESTOF						
SJ-3571	Løkke af nylon	• Sort eller hvid • Hook & Loop med meget høj ydeevne • Perfekt til meget krævende opgaver med krav om høj temperaturmodstandsdygtighed • God til opgaver i transportindustrien • Certificeret som GM3618M og GM2743M Type II	93 °C	70 °C	3,8 mm	B
SJ-3572	Krog af nylon	• Sort eller hvid • Hook & Loop med meget høj ydeevne • Perfekt tol meget krævende opgaver med krav om høj temperaturmodstandsdygtighed • God til opgaver i transportindustrien • Certificeret som GM3618M og GM2743M Type II	93 °C	70 °C	3,8 mm	B
GUMMIBASERET PSA KLÆBESTOF						
SJ-3526 (SJ-352 D)*	Krog af nylon	• Perfekt til generelle industriopgaver • Egnet til indendørs brug • God til udstillingsmontrer og displaymateriale • Høj klæbeevne på både høj- og lavenergioverflader	70 °C	49 °C	3,8 mm	A
SJ-3527 (SJ-352 D)*	Løkke af nylon	• Perfekt til generelle industriopgaver • Egnet til indendørs brug • God til udstillingsmontrer og displaymateriale • Høj klæbeevne på både høj- og lavenergioverflader	70 °C	49 °C	3,8 mm	A

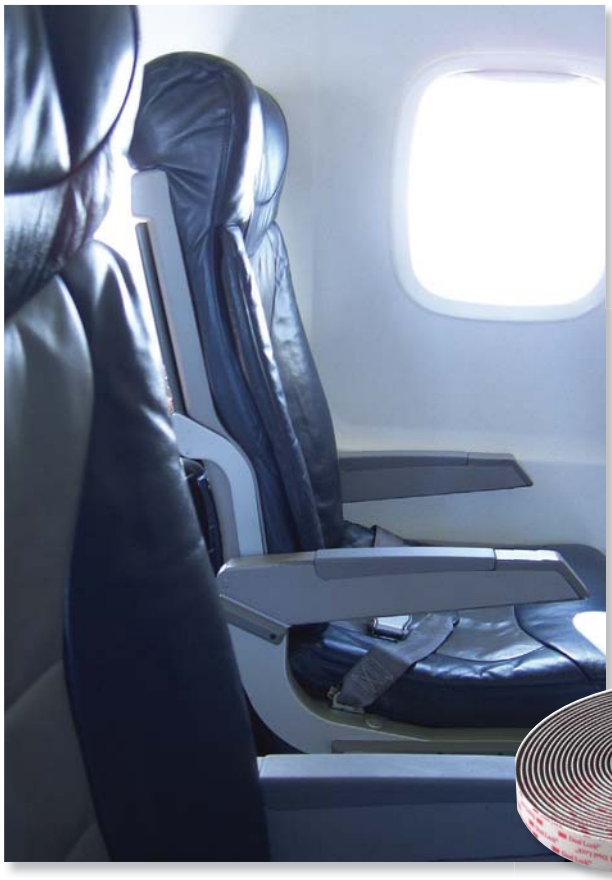
* Produktbenævelserne betyder, at produktet også findes i praktiske dispenserer på 2 x 5 meter.

LINERTYPER:

A Hvid 0,08 mm PE film med rødt 3M logo

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

Scan koden og se en video om Hook & Loop



Vælg den dimension, som passer til dine behov – Dual Lock og Hook & Loop findes i flere forskellige bredder; 19 mm, 25 mm og 50 mm.
Længden er 45,7 m og 41,15 m (SJ3870).

Hook & Loop gør det let at udskifte hynderne på flysæderne ved reparation eller rengøring.

Med Hook & Loop fastgør du let de stød-absorberende puder på cykelhjelme og andre sportshjelme.

Udstillingsmontrer er lette at montere med 3M Hook & Loop. Udstillingsvæggene monteres på en ramme og giver et let og holdbart design. Billeder skiftes hurtigt og nemt.

Den rette tape
til rette formål
Vælg med omtanke

3M™ Tape

1 DOBBELTKLÆBENDE TAPE OG ENKELTKLÆBENDE SKUMTAPE

Indledning 110
Produktguide 112
VHB™ Tape 114
Skumtape 122
Enkeltklæbende skumtape 127
Dobbeltklæbende tape 132
Flytbar tape 133
Transfertape (limoverføringstape) 135
Scotch® ATG-System til Limoverføringstape 140
Membran switch klæbestof 142
Klassificering af klæbestof 144
Liners 145

2 ENKELTKLÆBENDE TAPE

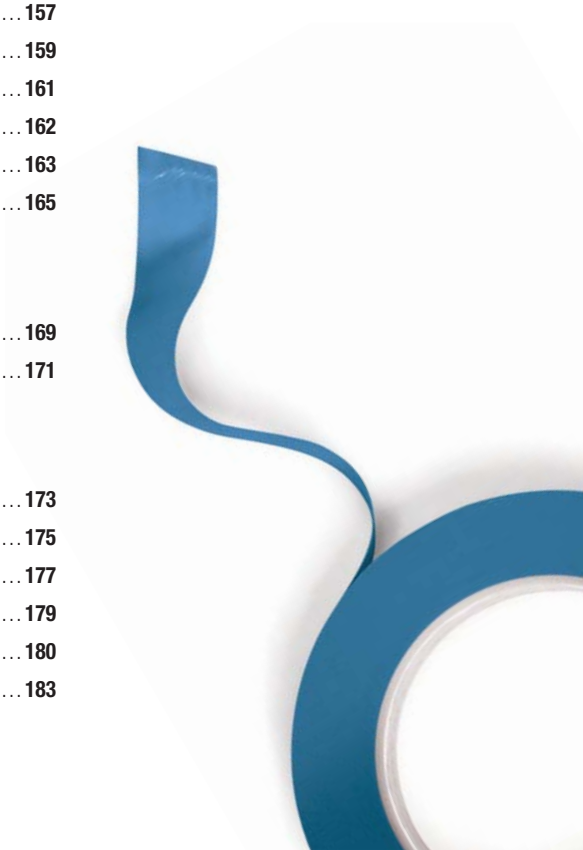
Indledning 146
Vinyl- og polyethylentape 148
Beskyttelsestape i polyethylen 149
Polymask 150
Beskyttelsestape i polyurethan 151
Polyestertape 152
Lærredstape 153
Aluminiumstape 154
Friktionsreducerende tape 155
Eltape 157
Specialtape 159
Flexotape og splejsetape 161
Dispensere til enkeltklæbende tape 162
Safety-Walk 163
Etiketfolier 165

3 AFDÆKNINGSTAPE

Indledning 169
Afdækningstape 171

4 EMBALLAGE- OG FILAMENTTAPE

Indledning 173
Emballagetape 175
Filamenttape 177
Håndispensere 179
Kartonlukningsmaskiner og Pallewrapper 180
Specialprodukter 183



Dobbeltklæbende tape til sammenføjninger

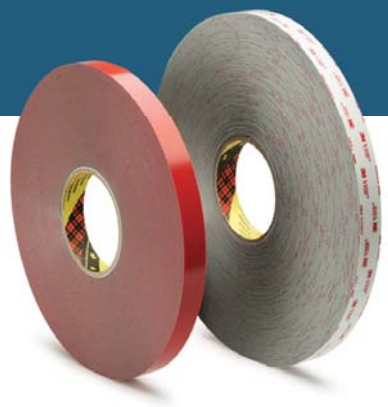
Flottere design, forbedrede egenskaber og optimerede produktionsprocesser. Hvis du mener, at disse fordele kan hjælpe dig med at producere et bedre og mere konkurrencedygtigt produkt, bør du helt sikkert tage et kig på vores brede sortiment af Pressure Sensitive Adhesive (trykfølsomme) tapes til sammenføjninger.

Tapene har et PSA-klæbestof på begge sider og kan sammenføje forskellige overflader f.eks. rustfrit stål, aluminium, glas, træ, papir, plast, osv. med en styrke, der spænder fra permanent til flytbar.

Mange af tapene har mere end 50 års produktudvikling bag sig og giver designere, produktudviklere og produktingeniører mulighed for nytænkning, når det gælder sammenføjning.
Vi tilbyder dig det mest omfattende og alsidige sortiment, og du vil finde løsninger for tusinder af materialekombinationer.

I tapesortimentet finder du følgende grupper:

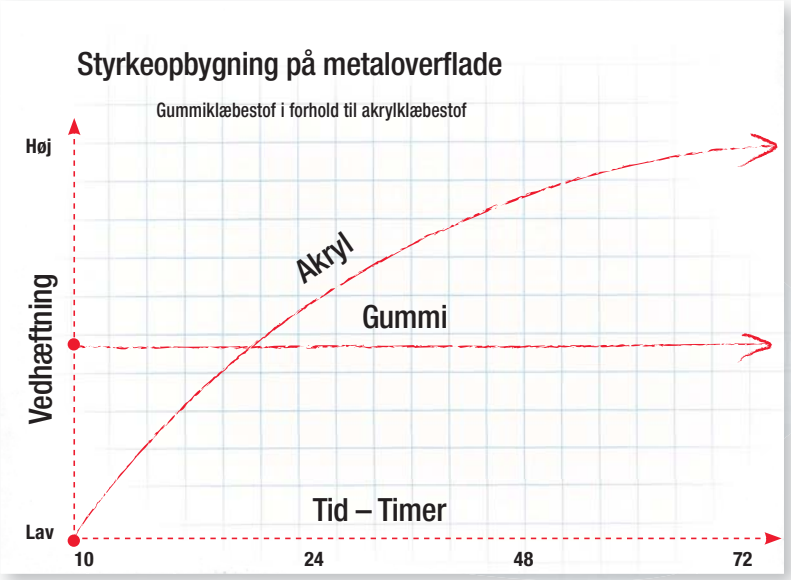
- 3M™ VHB™ TAPE
- 3M™ SKUMTAPE
- 3M™ ENKELTKLÆBENDE SKUMTAPE
- 3M™ DOBBELTKLÆBENDE TAPE
- 3M™ FLYTBAR TAPE
- 3M™ LIMOVERFØRINGSTAPE
- SCOTCH® ATG-SYSTEM TIL LIMOVERFØRINGSTAPE
- 3M™ MEMBRANSWITCHKLÆBESTOF



Sådan får du en bedre samling

Gummi- eller akrylklæbestof

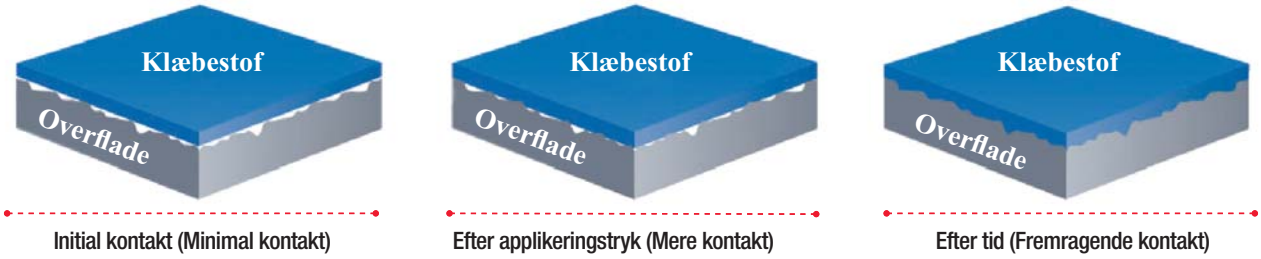
Vores tapes og genoplukkelige fastgørelsessystemer har avancerede 3M gummi- eller akrylforbindelser.
Hver af dem har egenskaber, der giver forskellige styrkeopbygninger af samlingen, og som er vigtige at overveje for dit slutprodukt.



Overfladekontakt

Få maksimal kontakt med materialet

Grundlæggende betingelser for at opnå en god vedhæftning er at maksimere overfladekontakten på materialet, dvs. det der skal tapes eller limes. Tapen skal påføres et tryk for at øge kontakten mellem klæbestof og overfladen. Tid og temperatur bidrager til at øge overfladekontakten og vedhæftningen.



Temperatur og tid

Temperaturen bidrager også til at øge overfladekontakten og vedhæftningen. Ved en højere temperatur bliver klæbestoffet blødere og flyder derfor hurtigere nede i overfladen. Tid er en anden vigtig faktor. Får samlingen lov til at stå i længere tid, vil mere af klæbestoffet flyde ned i overfladen. Efter 72 timer opnås der fuld styrke i sammenføjningen.

Produktguide

På de følgende to sider vil du finde information, som vil hjælpe dig med at navigere rundt i vores brede tapesortiment. Her kan du måske finde frem til to eller tre mulige tapealternativer, som du så kan teste i din produktion. Begynd med at se på, hvilke materialer du vil sammenføje. Alle overflader har egenskaber som afgør, hvor godt et klæbestof hæfter i en given situation.

Materialeegenskaber som tykkelse, stivhed, størrelse og vægt vil hjælpe dig med at afgøre, hvilken tapekategori, du skal begynde at kigge på: tynde eller tykke tapes. Hver kategori har generelle egenskaber. De tynde og tykke tapes deles siden ind i tapegrupper, som adskiller sig med specifikke egenskaber.

Uanset hvilken tapegruppe du vælger, findes der et udvalg af forskellige klæbestoffer, der modsvarer dine krav til design, produktionsproces og slutprodukt.

3M™ TYNDE TAPE

0,01 - 0,39mm

SPECIFIKKE EGENSKABER

3M™ TRANSFERTAPE

- TYNDESTE LIMFUGE
- HØJEST MULIG FORSKYDNINGSSTYRKE
- MANGE AF DISSE TAPES KAN BRUGES MED SCOTCH ATG-PISTOL

3M™ DOBBELTKLÆBENDE TAPE

- DIMENSIONSSTABILITET
- FLERE AF DISSE TAPES ER FLYTBARE

3M™ TYKKE TAPE

0,40mm -

SPECIFIKKE EGENSKABER

3M™ DOBBELTKLÆBENDE SKUMTAPE

- BEDRE HÅNDTERING
- DIMENSIONSSTABILITET
- MONTERING OG FASTHOLDELSE INDEN- OG UDENDØRS

3M™ VHB™ TAPE

- AKRYLSKUM
- DIMENSIONSSTABILITET
- MONTERING, FASTHOLDELSE OG SAMMENFØJNING TIL UDENDØRSAPPLIKATIONER
- HØJ VEDHÆFTNINGSSTYRKE OG MODSTAND MOD VEJRLIG

Produktguide 3M DOBBELTKLÆBENDE TAPE

I denne tabel giver vi dig et par produktforslag til forskellige materialekombinationer. De produkter, vi nævner, er kun et lille udvalg af vores samlede sortiment.

Overflade B	Overflade A													
	Stål Aluminium Glas Keramik		ABS, akryl, Emaljemaling & Epoxy Maling, Kapton ® Film Noryl ® (PPO) Polykarbonat Polyester Rigid vinyl		Polystyren Polypropylen Polyethylen Pulverlakering		Blødgjort vinyl		Papir		Stof		Gummi	
	Tynd	Tyk	Tynd	Tyk	Tynd	Tyk	Tynd	Tyk	Tynd	Tyk	Tynd	Tyk	Tynd	Tyk
Gummi	950/969* 9472LE		950/969* 9472LE		950/969* 9472LE		950/969*		950/969		950/969		950/969* 9472LE	
	444 9495LE		444 9495LE		444 9495LE				444		444		444	
Stof	950/969 9485/926		950/969 9485/926		950/969 9485/926		950/969		465/924 950/969 9485/926		465/924 950/969 9485/926			
	9088 444		9088 444		9088 444				444		9088 444			
Papir	465/924 950/969		465/924 950/969		950/969		950/969 9465		465/924 950/969					
	410 415		410 415		410				410 415					
Blødgjort vinyl	950/969 9465		950/969 9465		950/969		950/969 9465							
		4941		4941				4941						
Polystyren Polypropylen Polyethylen Pulverlakeringsfarver	950/969 9485/926 9495LE	9528/9529 9536	950/969 9485/926 9495LE	9528/9529 9536	950/969 9495LE	9528/9529 9536								
	9088 9589 9495LE	5952 (pulverlak + PP) 4952	9088/ 9098**/ /9589 9495LE	5952 (pulverlak + PP) 4952	9088/ 9098**/ 9495LE	5952 (pulverlak + PP) 4952								
ABS, Akryl, Emaljemaling & Epoxy Maling, Kapton® Film PA, Noryl® (PPO) Polykarbonat Polyester Rigid vinyl	950/969 9469 9485/926 468MP	9539 9540	950/969 9469 9485/926 468MP	9539 9540										
	9088/ 9098**/ 9495MP	5952 4941	9088/ 9098**/ 9495MP	5952 4941										
Stål Aluminium Glas Keramik	468MP 9469 9485/926	9539 9540												
	9088/ 9098** 9495MP	5952 4941 4950												

Vil du vide mere?

Du kan finde vores tekniske datablade på: **www.3Mindustri.dk**

*Kun til midlertidig fastholdelse
**Forskellige tykkelser, samme akrylklæbestof

Bemærk: De tekniske oplysninger bør kun betragtes som repræsentative eller typiske og bør ikke bruges i specifikationer. Som bruger skal du vurdere om 3M tapen er egnet til dit specifikke formål og den produktionsmetode, som du agter at bruge.

FARVEFOKLARING

Transfer-tape	Dobbelt-klæbende skum-tape
Dobbelt-klæbende tape	VHB™ tape

3M™ VHB™ Tape

Tapen som erstatter nitter, skruer og svejsninger

I snart 30 år har designere, arkitekter og konstruktører anvendt 3M VHB (Very High Bond) tape i stedet for mekaniske samlinger.
De har sammenføjet forskellige materialer og fået en glat overflade uden synlige nitter, skruer og svejsninger. Tapene har givet dem nye designmuligheder og resulteret i holdbare, stærke og æstetiske resultater. Desuden er totalomkosningerne for slutproduktet ofte blevet lavere.

VHB tape har i de fleste tilfælde vist sig at kunne modstå de fleste former for stress såsom: vibrationer, varme, kulde, temperatursvingninger, fugt, opløsningsmidler og UV-lys. Slutproduktet har en højere modstandsdygtighed over for korrosion og miljøpåvirkning. VHB tape har også høj styrke mod dynamiske belastninger og rigtig gode ældningsegenskaber. Med sin viskoelastiske egenskaber absorberer VHB tapen stød og fordeler belastningen jævnt over hele samlingen.

I det stadigt voksende sortimentet af VHB tapes findes der i dag tape, som tætner og sammenføjer aluminium, stål, glas samt malede overflader. Med VHB tape kan du også sammenføje vanskelige materialer som lavenergiplast (f.eks. PE og PP), pulverlakerede overflader, akryl og polykarbonat.

Vi har også introduceret en flammebestandig VHB tape. Læs mere i produktguiden.

Sådan fungerer 3M™ VHB™ Tape …

1 Tapen adskiller sig i forhold til almindelige skumtapes ved sine viskoelastiske egenskaber. Den specielle konstruktion giver dem unikke egenskaber såsom høj sammenhængende styrke og evnen til at tilpasse sig efter materialebevægelser forårsaget af store temperatursvingninger eller andre belastninger.

2 Tapen applikeres og trykkes fast på det ene materiale med eksempelvis en håndrulle. Derefter tages lineren af og det andet materiale trykkes fast. Vedhæftningen er omgående. Styrken stiger i takt med at klæbestoffet trænger ned i overfladen. Allerede efter 20 minuter opnås 50 % af den optimale styrke.

VHB tapens mange fordele

Forbedrer kvaliteten

- STÆRKE OG HOLDBARE SAMLINGER
- INGEN BORINGER ELLER SVEJSNINGER AF MATERIALE
- INGEN POLERING ELLER SLIBNING
- SLUTPRODUKTER UDEN SYNLIGE SAMLINGER
- VIBRATIONSDÆMPENDE
- GLATTE SAMLINGER
- ÆSTETISKE FORBEDRINGER
- FREMRAGENDE TÆTNINGSEGENSKABER
- UV-BESTANDIG
- KEMIKALIEBESTANDIG

Lavere produktionsomkostninger

- INTET BEHOV FOR MASKINER
- HURTIG MONTERINGSPROCES
- INTET PRODUKTSPILD PÅ GRUND AF BORINGER ELLER SVEJSNINGER
- LAVERE ARBEJDSOMKOSTNINGER
- INGEN INVESTERINGSOMKOSTNINGER

Fleksibel anvendelse

- FREMRAGENDE PÅ METAL, PLAST OG GLAS
- SAMMENFØJER FORSKELLIGE MATERIALETYPER
- FLERE DESIGNMULIGHEDER
- KOMPENSERER FOR FORSKELLIGE MATERIALERS VARMEUDVIDELSE
- KAN UDSTANSES I FORSKELLIGE FORMER

… og hvor anvendes de

Bygningskonstruktioner

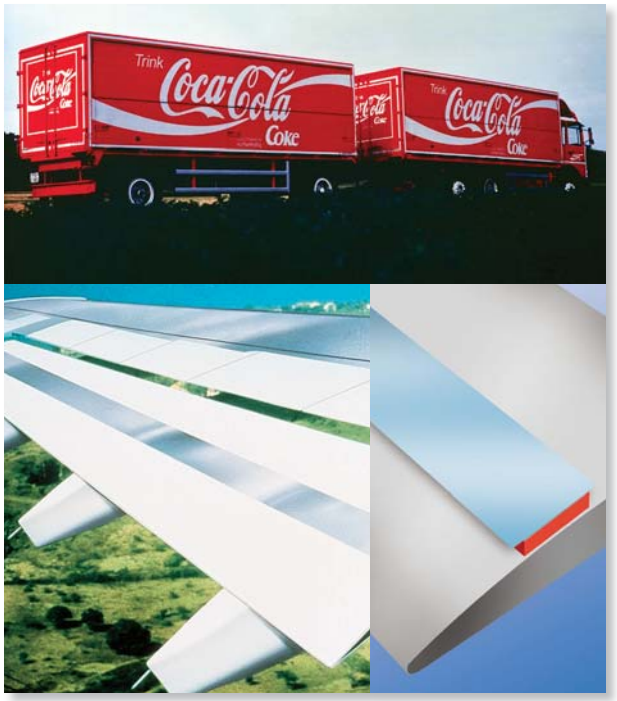
Med VHB tape klæbes hurtigt og nemt paneler af aluminium, rustfrit stål, glas eller andre materialer på rammer – både inde og ude.

Vores VHB tape giver mulighed for spændende design til uden- og indendørs opgaver.

Klar VHB tape, 9473 anvendes til sammenføjninger af moduler på solceller.

Compo AB har leveret lofter, gulve og vægge til denne villa, Villa Waterlily, der flyder på vandet. Monteret er 18,6 cm glasfiberarmeret paneler, uden et eneste søm eller skrue. Løsningen er 3M VHB tape.

For at få en varmebestandig samling er der anvendt 3M VHB tape til at sammenføje og tætne glasruden i denne metalovnlåge.



3M VHB 9473 Tape giver en sikker sammenføjning af rustfrie stålprofiler mod vingeflapperne af aluminium, og det er på trods af store temperaturforskelle mellem høje jordtemperaturer og minus grader i luften (+65 °C til –40 °C).

Køretøjer

Ønsker du at beklæde vognsiderne med grafiske film, bliver helhedsindtrykket let ødelagt af nitter, skruer og svejsninger. Med VHB tape får du plane og glatte overflader at dekorere. Samlingerne bliver helt vandtætte og uden risiko for korrosion. Desuden mindsker VHB tapen vibrationer, støj og andre mislyde.

Fly

Flyindustrien befinder sig i fronten af den teknologiske udvikling. Her er flykonstruktørene åbne for tekniske landvindinger, som gør konstruktionerne lettere og mere sikre. Vores VHB tape giver flyindustrien disse muligheder
samtidig med, at de reducerer produktionsomkostninger.

Elektronik

Dagens elektronikprodukter er mindre i størrelse og mere kraftfulde end nogensinde tidligere. Det stiller høje krav til monteringsmaterialet. Her kommer 3M VHB tapen ind i billedet. De er lette at applikere og kan udstanses i præcise former. VHB tape sammenføjer, tætner og absorberer stød. Og det hele med en minimal vægt.

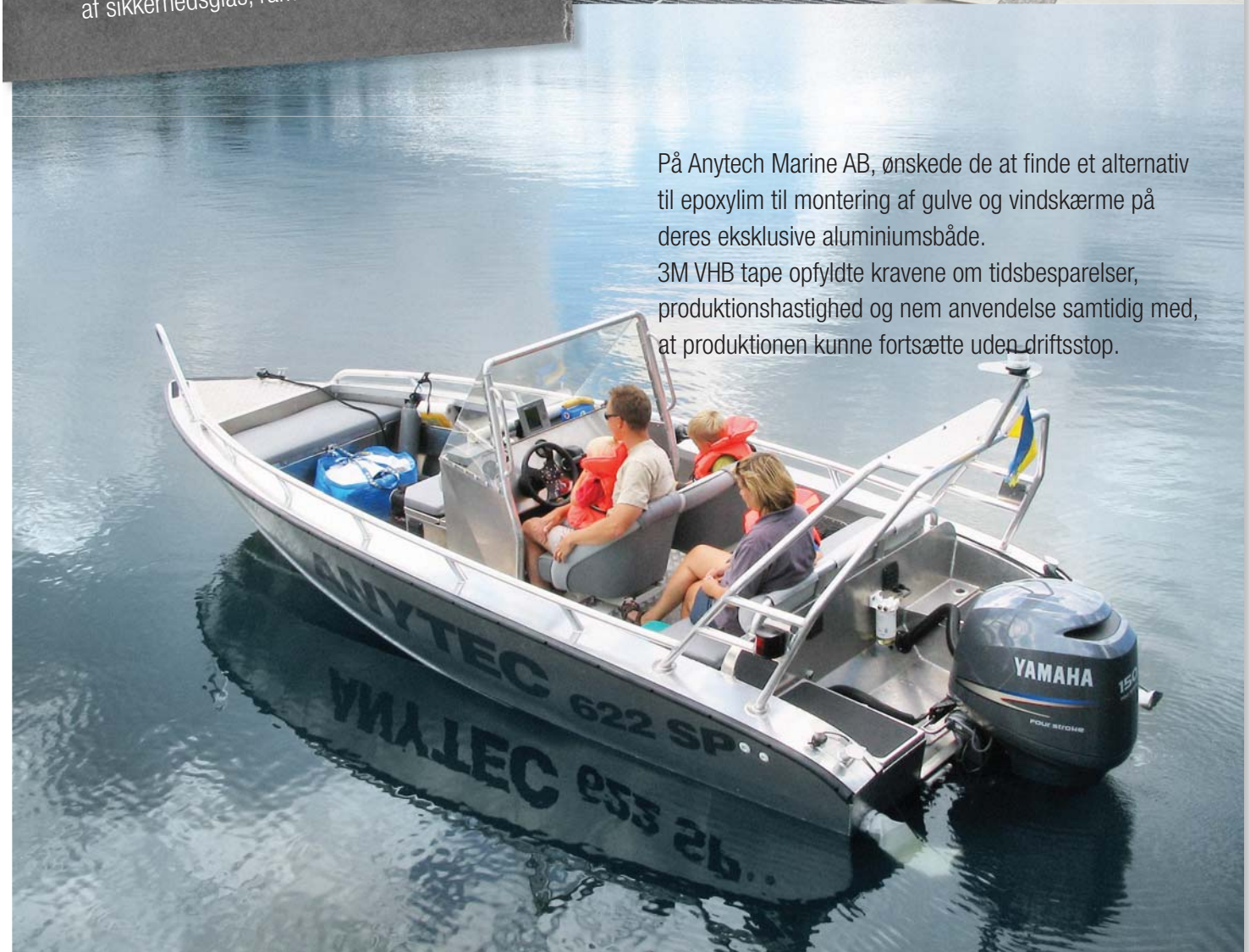
Dette vandtætte videokamera er samlet med udstanset stykker af VHB tape. Tapen giver en effektiv tætning og en sikker sammenføjning.

Skilte

Skilte giver et bedre indtryk, hvis de er monteret med VHB tape. Materialerne bliver ikke ødelagt af borede huller, skruer eller svejsning. Ekstreme vejrforhold som meget hård vind påvirker ikke samlingerne.

VHB tape sammenføjer forskellige typer af materiale og har en meget høj belastningsstyrke. Det giver dig ubegrænsede muligheder for at realisere dine ideer for skiltedesign og materialevalg.

3M VHB tape passer perfekt til montering
af sikkerhedsglas, rammer og håndtag m.m.



På Anytech Marine AB, ønskede de at finde et alternativ til epoxylim til montering af gulve og vindskærme på deres eksklusive aluminiumsbåde.
3M VHB tape opfyldte kravene om tidsbesparelser, produktionshastighed og nem anvendelse samtidig med, at produktionen kunne fortsætte uden driftsstop.

Ser du mulighederne?

Se dig omkring i produktionsområdet. Er der nogen der anvender popnitter, skruer eller punktsvejsninger på et produkt? Hvis ja, ville 3M VHB tape gøre arbejdet bedre, mere omkostningseffektivt og give et mere æstetisk produkt? Kontakt os, så vil vi fortælle dig, hvordan VHB tape kan hjælpe med at forbedre produktionsprocessen.

Produktguide 3M VHB TAPE

Produkt	Tape-tykkelse mm	Liner	Beskrivelse	Forslag til anvendelse	Klæbestof-type	Skum-densitet	TEMPERATURMODSTAND Minimum (-)	Kortvarigt (+) minutter timer	Langvarigt (+) dage uger
MEGET FORMBAR TAPE TIL DE FLESTE HØJ- OG LAVENERGIOVERFLADER, INKL. PULVERLAKEREDE OVERFLADER									
5915F	0,4	D	• Sort tape med lukkede celler • Meget formbar • Fremragende vedhæftning på de fleste materialer f.eks. metaller, glas, plast, inklusive PP • God vedhæftning på mange lakerede overflader, inklusiv pulverlakering uden tidskrævende forbehandling af overfladen • UL 746C listet, File MH 17478	• Byggeri • Skilte • Metalbearbejdningsindustri	Modiferet Akryl	590 kg/m³	-30 °C	149 °C	121 °C
5925F	0,64	D							
5952F	1,1	D				640 kg/m³			
5962F	1,6								
FORMBAR TAPE TIL OVERFLADER MED HØJ TIL MEDIUMHØJ OVERFLADEENERGI, INKL. BLØDGJORT PVC									
4926P	0,4	A	• Lysegrå tape med lukkede celler • Formbar • God på overflader med høj til middelhøj overfladeenegi, højenergiplast • Perfekt til metaloverflader, klæber mod glas og visse pulverlakker • Blødgørerresistent • Sammenføjer både malet og umalet metal • Til applikationer med store tolerancer og behov for udfyldning • UL 746C listet, File MH 17478	• Sammenføjning og tætning af polykarbonat linser på LCD • Ideel til samling af malede metaller, f.eks. på lastbiler • Klæber akrylskilte fast mod polykarbonat eller metal	Akryl	720 kg/m³	-30 °C	149 °C	93 °C
4936F	0,64	E							
4936P	0,64	A							
4941F	1,1	D							
4941P	1,1	A							
4956F	1,6	E							
4956P	1,6	A							
4991F	2,3	D							
4919F	0,64	E	Sort version af VHB 4936						
4947F	1,1	E	Sort version af VHB 4941						
4979F	1,6	E	Sort version af VHB 4956						
MEGET FORMBAR FLAMMEHÆMMENDE TAPE									
5958FR	1,0	D	• Sort tape med lukkede celler • Meget formbar • Fremragende vedhæftning på de fleste materialer f.eks. metaller, glas, plast, inklusiv PP • RoHS Godkendt – 2002/95/EC • FAR 25.853 (a) 12 sek vertikal forbrændning, Appendiks F, Del 1 (a) (ii)	• Perfekt fil applikationer inden for køretøjer-, fly- og skibsindustri • Branddøre- og vinduer • Elevatorer • Paneler, plader • Afstivninger	Modificeret Akryl	800kg/m³	-30 °C	149 °C	93 °C
TRANSPARENT TAPE									
4905F	0,5	E	• Klar akrylkonstruktion til sammenføjninger af transparente materialer	• Tætning og sammenføjning af lyskupler • Montering af bagsiden på lysskilte • Hjørnemontering af hærdet glas	Akryl	960 kg/m³	-30 °C	149 °C	93 °C
4910F	1,0	E							
4915F	1,5	E							
4918F	2,0	E							

En aktuel liste over UL-listede produkter finder du på www.ul.com (Vælg: Certifications, søg file MH 17478)

= Et godt førstevalg

Tænk på ...

... at gå en tapetykkelse op, hvor det er muligt med hensyn til design. Det har mange fordele. En procentuel forøgelse af overfladekontakten forbedrer afkrængningsstyrken og forøger evnen til at absorbere spændinger. Vi anbefaler ikke at anvende en tyndere skumtape end normalt uden først at have analyseret de tekniske konsekvenser.

Produktguide 3M VHB TAPE

Produkt	Tape-tykkelse mm	Liner	Beskrivelse	Forslag til anvendelse	Klæbestof-type	Skum-densitet	TEMPERATURMODSTAND Minimum (-)	Maksimum (+) minutter timer	Maksimum (+) dage uger
FORMBAR TAPE TIL APPLIKERING I LAVE TEMPERATURER									
4943F 4957F	1,1 1,6	C C	• Lysegrå tape med lukkede celler • Formbar • Perfekt til applikering og sammenføjning ved temperaturer ned til 0 °C	• Montering af mobiltelefonantenner	Akryl tilpasset til lave temp.	720 kg/m³	-30 °C	149 °C	93 °C
TAPE TIL LAVENERGIOVERFLADER									
4932P 4952P	0,6 1,1	A A	• Hvid tape med lukkede celler • God klæbeevne på polypropylen, polyethylen, polystyren og visse pulverlakker	• Sammenføjer lavenergiplast, men klæber også godt på metaller, glas og plast med høj overfladeenergi	LSE	800 kg/m³	-30 °C	93 °C	71 °C
TAPE TIL HØJENERGIOVERFLADER OG SAMMENFØJNING AF PULVERLAKERINGER									
4646F 4611F 4655F	0,64 1,1 1,6	D D D	• Mørkegrå tape med lukkede celler • Høj temperaturmodstandsdygtighed • God vedhæftning på højenergioverflader af metal • UL 746C listet, File MH 17478	• Elevatorer • Lister og plader, f.eks. på en dør	Akryl	840 kg/m³	-30 °C	230 °C	149 °C
TAPE TIL HØJENERGIOVERFLADER									
4613F	1,1	D	• Hvid tape med lukkede celler • God vedhæftning på højenergioverflader af metal	• Tagbokse på lastbiler og busser • Indvendige tværstænger • Skilte	Akryl	840 kg/m³	-30 °C	150 °C	120 °C

Produktguide 3M VHB TRANSFERTAPE

Produkt	Tape-tykkelse mm	Liner	Beskrivelse	Forslag til anvendelse	Klæbestof-type	TEMPERATURMODSTAND Minimum (-)	Maksimum (+) minutter timer	Maksimum (+) dage uger
TRANSPARENT TRANSFERTAPE								
F-9460PC F-9469PC F-9473PC	0,05 0,13 0,25	F F F	• Transparent transfertape • Høj forskydnings- og trækstyrke • Høj temperaturmodstandsdygtighed • Fremragende til sammenføjning af tyndt metalmateriale og plast med høj ovefladeenergi • UL 746 listet	• Sammenføjning af dekorative metallister • Ideel til montering af fleksible kredsløb	Akryl 100 MP	-30 °C	260 °C	-30 °C

A Hvid papirliner med VHB tryk, 0,08 mm
B Klar PE Film, 0,125 mm
C Klar PET Film
D Rød PE Film, 0,125 mm
E Rød filmliner med VHB tryk
F Poly Coated Tan Papir (3M VHB grøn tryk)

Foruden tapene foroven findes der mange flere tape i VHB-familien.
Spørg os, hvis du har brug for hjælp til at finde den rigtige tape til din applikation.
Vores tekniske specialister giver gerne råd og tips.

Trin A: Rengør med isopropylalkohol/vandblanding (1:1 maks. 50% vand) og tør overfladen.

Trin B: Appliker tapen.

Trin C: Tryk tapen fast ved hjælp af en gummirulle (tryk 2-3 kg/cm^2)

Applikering

Den ideelle temperatur for applikering er mellem 21 °C og 38 °C.

Produktinformation TAPE

Den som minimum anbefalede applikeringstemperatur

°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 og 5958FR
10	4936, 4941, 4956, 4991, 4919, 4947, 4979, 4932, 4943, 4952, 4957
0	4943 og 4957

Applikering ved temperaturer lavere end dem, vi foreslår ovenfor, anbefales ikke, fordi klæbestoffet får svært ved at få tilstrækkelig vedhæftningstyrke. Når klæbestoffet har opnået fuld styrke, klarer sammenføjningen lave temperaturer.

Efter korrekt applikering af tapen er vedhæftningen ved lave temperaturer normalt tillfredstillende. For at opnå god umiddelbar vedhæftning med 4943 og 4957 er det vigtigt at sikre, at overfladerne er tørre og fri for kondens.

Alle applikationer, overfladebehandlinger, opløsningsmidler, maling, fugemasser osv., bør nøje vurderes af brugeren for at finde ud af, om de er egnede til brug sammen med de specifikke tapes og de materialer, der skal bruges i applikationen.

Hvis den tænkte tape ikke er egnet til formålet, bedes du kontakte din 3M salgsrepræsentant for at få information om alternative tapes. For yderligere information, henviser vi til de tekniske datablade.

Overfladebehandling

For at opnå en optimal vedhæftning skal overfladerne være rene og tørre. Til rengøring af overfladen anbefales isopropylalkohol/vandblanding. Følg altid gældende sikkerhedsforeskrifter og advarselsinformationer for håndtering af opløsningsmidler.

For nogle materialer kan der være behov for, at overfladen lukkes/primes inden de sammenføjes:

- DE FLESTE PORØSE MATERIALER (BETON) ELLER FIBERRIGE MATERIALER (TRÆ) SKAL PRIMES FOR AT FÅ EN JÆVN OVERFLADE
- VISSE MATERIALER (F.EKS. KOBBER, MESSING OG BLØDGJORT VINYL) SKAL OFTE PRIMES ELLER BEHANDLES FOR AT FORHINDRE OXIDERING ELLER MIGRERING
- SAMMENFØJNING AF GLAS I MILJØER MED HØJ LUFTFUGTIGHED KRÆVER BRUG AF PASSENDE PRIMER FOR AT SIKRE EN HOLDBAR SAMLING I LANG TID

Klæbestyrke

Vedhæftningsstyrken beror på i hvor høj grad kontakten mellem klæbestof og materiale udvikles. Et kraftigt applikeringstryk giver en bedre overfladekontakt og forbedrer derigennem sammenføjningsstyrken.

Tid	Styrke
20 minutter	50 %
1 time	75 %
24 timer	90 %
3 dage	100 %

Efter applikeringen øges den umiddelbare styrke i takt med, at klæbestoffet flyder ned i overfladen. I nogle tilfælde kan den umiddelbare styrke og den maksimale styrke opnås hurtigere ved at øge temperaturen (dvs. 70 °C i en timen). Dette vil give en bedre befugtning af overfladen.

Godt tilbehør til applikering af VHB tape:

» 3M MIKROFIBERKLUD
Til at tørre løse støvpartikler væk

» 3M VHB GUMMIRULLE
Til at påføre applikeringstryk

» PLASTIKSKRABER
Til at skrabe luftbobler væk

» 3M VHB TØRSERVIET
Til rengøring af overfladen med 3M Surface Cleaner

» 3M SCOTCH-BRITE™ ARK 7447
Til slibning af overfladen

» 3M VHB RENSESERVIET
Til at tørre fedt, støv og smuds væk

» 3M VHB SURFACE CLEANER, 1 L

Hvordan får jeg tapen af, hvis det skulle blive nødvendigt?

3M VHB tape sammenføjer de fleste overflader permanent. Skulle det blive nødvendigt at skille overfladerne og fjerne klæbestofresterne, har vi værktøjet til at klare opgaven hurtigt og effektivt:

« 3M™ SMART Tool

Bruges i hånden eller med en luftdreven mejsel til hurtigt at adskille overlappende paneler og afstivere.

⌃ 3M™ Stribefjernerhjul

Fjerner klæbestofrester hurtigt og nemmere end opløsningsmidler. På afrundede hjørner følges konturer og uregelmæssige overflader og renser uden at ridse eller skade akrylbaseret lak og polyurethan maling.

3M™ Dobbeltklæbende skumtape

– Fastgører genstande hurtigt og sikkert

Skumtapene kan anvendes til mange ting f.eks. udstanses i små stykker og anvendes som selvklæbende puder. Med dem kan du montere genstande som sæbedispensere og håndklædestativer. Tapene fordeler belastningen jævnt over fladerne. Nogle af tapene er egnet til avancerede sammenføjninger som f.eks. montering af spejlglas og opsætning af butiksmateriale.

Afhængigt af hvilken tape du vælger, kan du tætne samlinger og reducere vibrationer. De modstår slag og klarer et bredt temperaturområde, samtidig med at de har en god isoleringsevne. Vælg mellem gummi- eller akrylklæbestof samt forskellige skumbærelag: syntetisk skum, polyurethan og polyethylen.

Med 3M dobbeltklæbende skumtape monteres sæbedispensere af plastik problemfrit på fliser eller andre overflader, uden at der skal bores huller og fastgøres med skruer.

3M dobbeltklæbende skumtape kan udstanses i præcise forme og forapplikeres på bagsiden af krogene til enhver tid. Så er de klar til brug på en lang række forskellige overflader.

Skumtapes er gode til at sætte navneskilte op med.

3M dobbeltklæbende polyethylenskumtape klæber effektivt plastiklister til prismærkning, hyldeetiketter og EAN-koder på butikshylderne.

Med dobbeltklæbende polyurethanskumtape monteres hurtigt og nemt lettere elementer i badeværelset. F.eks. sæbedispensere, kroge og tandbørsteholdere.

3M™ Dobbeltklæbende skumtape

– Åben eller lukket celleskum?

En åben-cellet skumtape giver mulighed for at luft og gas kan trænge igennem tapen. Har du brug for en skumtape til forsegling, bør du i stedet anvende en lukket-cellet skumtype.

Produktguide 3M DOBBELTKLÆBENDE SKUMTAPE

Produktnr. farve	Tape-tykkelse mm	Klæbestof	Bærelag	Skum-densitet	Liner type*	Temperatur-modstand	Produktbeskrivelse og anvendelsesforslag
SYNTETISK SKUMTAPE							
4430, hvid	0,8	Akryl	Syntetisk med lukkede celler	560 kg/m³	A	70 ˚C langvarigt 100 ˚C kortvarigt	Rigtig god klæbning af kabelføringer i kabinetter eller møbler. Salgsmaterialeopklæbning til pap, papir og de fleste plasttyper. Skilteopklæbning – lav ydeevne. Påklæbning af møbelbetræk. Opklæbning af kabelklips og luftfriskere.
4430F, hvid	0,8				B		
POLYURETHAN SKUMTAPE							
4004, offwhite	6,4	Akryl	Polyurethan-skum med åbne celler	190 kg/m³	D	105 ˚C langvarigt 190 ˚C kortvarigt	Disse tape har åbne celler. Dette gør det muligt for luft, gas og fugt at passere gennem tapen. Det stive skumbærelag og akrylklæbestof gør, at tapen er velegnet til mange applikationer, der kræver høj temperaturmodstandsdygtighed. Tapene har også meget gode egenskaber ved lave temperaturer ned til -30 ˚C og er velegnet til applikationer i kølerum og på vintersportsudstyr. Perfekt til: • Montering af spejle på vægge og møbler • Opklæbning af akustikpaneler på vægge • Montering af luftrensere og sæbedispensere • Montering af indendørs navneskilte og andre skilte • Fastgør ledningklips til mange forskellige overflader • Montering kabelbakker på vægge • Fungerer som vibrationsdæmpning af elektriske komponenter
4008, offwhite	3,2			240 kg/m³	D		
4026, offwhite	1.6			175 kg/m³	D		
4032, offwhite	0,8			320 kg/m³	D		
4085, offwhite	1,1	Gummi	Polyurethan-skum med åbne celler	352 kg/m³	E	52 ˚C langvarigt 93 °C kortvarigt	• Montering af luftrensere og sæbedispensere • Fastgør ledningsklips til mange forskellige overflader • Aggresivt klæbende på høj- og lavenergioverflader

Produktguide 3M DOBBELTKLÆBENDE SKUMTAPE

Produktnr,. farve	Tape tykkelse mm	Klæbestof	Bærelag	Skum-densitet	Liner type*	Temperatur-modstand	Produktbeskrivelse og anvendelsesforslag
POLYETHYLEN SKUMTAPE (PE)							
9508B	0,8	Akryl	Polyethylen med lukkede celler	90 kg/m	H	60 ˚C langvarigt 100 ˚C kortvarig	PE med akrylklæbestof. Tapene er UV-resistente. Ideelle til: • Montering af navneskilte • Opsætning af spejle • Samler, forsegler og absorberer vibrationer
9508W					G		
9508BF					I		
9515B	1,5			70 kg/m	H		
9515W					G		
9515BF					I		
9520BF	0,5			200 kg/m	J		Høj densitet til emblemer og bogstaver og andre krævende opgaver, også udendørs
9536, hvid	1,1	Gummi	Polyethylen med lukkede celler	55 kg/m³	A	60 ˚C kortvarigt	PE med gummiklæbestof, klæber på høj- og lavenergioverflader. Klarer temperaturer ned til - 40 ˚C. Velegnet til: • Montering af kroge og ledningsklips • Montering af plastlister til prismærker og EAN-koder i butikker
9528, hvid	0,8	Gummi	Polyethylen med lukket celler	70 kg/m³	A	50 ˚C langvarigt 75 ˚C kortvarigt	PE med gummiklæbestof, der har en krafitig initial klæbeevne. Tapen er fremragende til lavenergioverflader som PE og PP, der normalt er vanskelige at klæbe på. Tapene bør ikke udsættes for direkte UV-lys. Ideelle til: • Splejsning af papirfiler og film • Butiks- og salgsmateriale • Dekorationsmateriale • Sammenføjning af lettere plastmateriale og butiksinventar
9529, hvid	1,5				A		
9539, hvid	0,8	Modificeret Akryl	Polyethylen med lukkede celler	95 kg/m³	G	80 ˚C langvarigt 100 ˚C kortvarigt	Denne tape har en skumkonstruktion, der gør tapen ideel til sammenføjning, forsegling og tætning mod uregelmæssige flader. Velegnet til krævende indendørs brug samt udendørs applikationer, der kræver medium styrke. Velegnet til • Skilte, navneskilte og plakater • Salgsskilte og andre displays • Plastikkroge og holdere • Ledningsklips • Apparater og redskaber
9540, hvid	1,6			67 kg/m³			
9546, hvid/ 9546B, sort	1,1	Modificeret Akryl		67 kg/m³		80 ˚C langvarigt 90 ˚C kortvarigt	Generel fiksering og montering. Velegnet til: • Salgsskilte og andre displays • Fiksering af kabler

3M™ Dobbeltklæbende specialtape

– Aftagelig/flytbar skumtape

3M har også dobbeltklæbende skumtape, der er udstyret med et klæbestof, der gør det muligt at repositionere eller fjerne tapen, uden at tapen efterlader klæbestofrester.

Produktguide 3M DOBBELTKLÆBENDE SPECIALTAPE

Produktnr. farve	Tape-tykkelse mm	Klæbestof	Bærelag	Skum-densitet	Liner type*	Temperatur-modstand	Produktbeskrivelse og anvendelsesforslag
AFTAGELIG/FLYTBAR TAPE							
4656F, gul	0,6	Akryl	Flytbar akrylskum med lukkede celler	1070 kg/m³	C	40 °C langvarigt 50 °C kortvarigt	Kraftig initial klæbeevne, god forskydningsstyrke og flytbar. Tapen kan applikeres ned til 0 °C. Velegnet til: • Midlertidige skilte • Udstillingsskærme • Fiksering af kampagne- og butiksmateriale • Plakater
4658F, klar	0,8	Akryl		1035 kg/m³	C	80 °C langvarigt 100 °C kortvarigt	Klar skum med lukkede celler. Aftagelig uden at efterlade klæbestofrester. Obs! På rigide materialer som f.eks. glas, kan tapen være svær at fjerne, fordi det ikke er muligt at strække tapen nok. Perfekt til aftagelig montage på: • Displays • Skilte • Messer og udstillinger

* Linertyper A - Almindelig papirliner - hvid B - Film - hvid C - Film - klar D - Densified Kraft, papirliner - grøn plaid E - Polykcoated Kraft, papirliner - brun F - Silikonebehandlet papirliner - hvid G - Silikonebehandlet papir - hvid H - Silikonebehandler papir - grøn I - Film - blå J - Film - gul

3M™ Enkeltklæbende skumtape

– tætner mod fugt/støv og virker lyddæmpende

Disse skumtape løser de fleste tætningsopgaver og beskytter også mod irriterende knirkelyde. Brug dem i alt fra døre og vinduer til apparater, elektrisk udstyr eller udstyr i bilindustrien.

De enkeltklæbende skumtape klæber på mange forskellige materialer inklusive materialer malet med latex maling, lakeret træ, malet stål, glas, aluminium, rustfrit stål, akryl, ABS og PVC (ikke blødgjort).

3M Polyurethan skumtape 4314 har en meget åben cellestruktur, hvilket gør, at den kan kan komprimeres 50%. 4314 danner dermed en luftbarriere, mens den dæmper det elektroniske udstyr.

Til forhindring af lyslækager omkring et skilteperimeter klæber den meget formstabile 3M™ Vinyl skumtape 4726 sikkert ved kontakt.

På udendørs postkasser medvirker striber af 3M™ Vinyl skumtape 4504 til at forsegle indersiden mod regn og snavs. Vinyl har fremragende ældningskarakteristika og forbliver fleksibel.

Produktguide 3M ENKELTKLÆBENDE SKUMTAPE

Produktnr., farve	Tape tykkelse mm	Klæbestof-system	Bærelag	Skum-densitet	Temperatur-modstand	Produktbeskrivelse og forslag til anvendelse
POLYURETHAN SKUMTAPE						
4314, grå	6,4	Akryl	Polyurethan skum med åbne celler	32 kg/m³	66 °C langvarigt 121 °C kortvarigt	• Meget blød og formbar skum med åbne celler, der giver beskyttelse mod luft, støv og lyslækage, når den trykkes 50% eller mere • Lysbeskyttelse omkring lyspærer med lav spænding og forsænket belysning • Tætner mod træk omkring døre, vinduer og skabe • Dæmper vibrationer og støj i elektroniske enheder som printere, tastaturer, computere og på dashboards i biler
4318 , grå	3,2					
VINYL SKUMTAPE						
4504*, sort	6,4	Akryl	Vinylskum med lukkede celler	320 kg/m³	66 °C langvarigt 121 °C kortvarigt	•Papirliner modsat klæbesiden • Fleksibel skum med lukket celler • Støv og fugttætning til apparater, elektrisk udstyr og udstyr i bilindustrien • UV- og opløsningsmiddelbestandig • Modvirker knirkelyde • Vibrationsdæmpende • Lineren mindsker risikoen for, at skummet strækkes
4508*, sort	3,2					
4516*, sort	1,6			400 kg/m³		
VINYL SKUMTAPE						
4714, sort	6,4	Akryl	Vinylskum med lukkede celler	225 kg/m³	66 °C langvarigt 121 °C kortvarigt	• Fleksibel skum når tapen trykkes 30% eller mere • Støv- og fugttætning til apparater, elektrisk udstyr • UV- og opløsningsmiddelbestandig • Modvirker knirkelyde i køretøjer • Fylder huller og tætner kopimaskiner og printere • Let at udstanse
4718, sort	3,2			288 kg/m³		
4726, sort	1.6			230 kg/m³		

*Er listet under UL94HBF

Extreme Sealing Tape 4412N

3M lancerer en helt ny type akrylskumtape - 4412N, der er en enkeltklæbende tape. 4412N er specielt til vanskelige sealing applikationer. Rygmaterialet er ioniseret polymer, hvilket gør den velegnet til barske omgivelser, men 4412N forbliver fleksibel og modstandsdygtig over for slitage. Akrylklæbestoffet klæber endvidere rigtig godt på den ioniserede polymer, hvilket muliggør-overlap forsegling, modsat andre sealere. Ingen tørretid eller dryp og flyder ikke ud. 4412N fås i dimensionerne: 25mm, 50mm og 75mm x 16,5m

Produktguide 3M EXTREME SEALING TAPE

Produkt	Tape-tykkelse mm	Liner	Beskrivelse	Bestillingsnr.	Forslag til anvendelse	Klæbestof type	Skum-densitet	TEMPERATURMODSTAND Minimum (-)	Maksimum (+) minutter timer	Maksimum (+) dage uger
ENKELTKLÆBENDE AKRYLSKUMTAPE										
4412N	2,0	G	• Translucent meget formbar akrylskumtape • Modstandsdygtig over for regn, sne, sol, ekstreme temperaturer og slid • Kan overmales • 1,9mm tyk • 0,1mm ioniseret rygmateriale • 4412N er udstyret med en Protectiv Release Liner	50 mm x 16,5m (4412N50)	• Forsegl f.eks. trailere, elskabe, tagrender og ovenlysvinduer • Vandtætte forseglinger	Akryl .	820 kg/m³	N/A	149 ˚C	93 ˚C

3M™ Dobbeltklæbende tape

Sammenføjer metal, glas, træ, papir, plast og malede overflader

3M dobbeltklæbende tape har klæbestof på begge sider af et bærelag. Dette gør tapen mere stabil, hvilket letter både håndtering og anvendelse. Anvendelsesområderne for dobbeltklæbende tape er mange – alt fra montering af håndtag på golfkøller til montering af komponenter på mobiltelefoner.

Vælg bærelag efter behov f.eks. papir eller polyester. Du kan få tape med forskelligt klæbestof på hver side af bærelaget, så du kan sammenføje forskellige materialer. Har du behov for en tape med egenskaber som høj temperaturmodstandsdygtighed, høj forskydningsstyrke eller høj umiddelbar vedhæftning, så har vi tapen til dig

Almindelige anvendelsesområder

For nøjagtig tilpasning forapplikeres 3M dobbeltklæbende tape på et skummateriale og stanses ud i det rette format. Det hjælper til at øge dimensionsstabilitet af emnet, hvilket lettere monteringen

3M dobbeltklæbende tape 9731 med forskellige klæbestoffer til montering af tastaturet. Silikoneklæbestoffet klæber tastaturet af silikonegummi, akrylklæbestofsiden mod plasthuset.

3M Termobondfilm og 3M Dobbeltklæbende tape 9495LE klæber mobiltelefonens kabinet og tastatur.Termobondfilmen klæber i løbet af sekunder metalchassit mod plast.

3M Tape 9495B har en høj styrke og fremragende temperaturmodstandsdygtighed. Tapen er også et godt converterprodukt.

Produktguide 3M TYNDE DOBBELTKLÆBENDE TAPE

Produktnr.	Egenskaber	Temperatur-modstand	Tapetykkelse (uden liner) mm	Bærelag type	Liner type
3M DOBBELTKLÆBENDE TAPE MED 200 MP KLÆBESTOF – HØJ TEMPERATUR- OG KEMIKALIEMODSTAND					
9495MP	• Montering af grafik. Perfekt til højtrykslaminering • Fremragende afkrængningsstyrke mod højenergiplast samt mod metaller	120 °C langvarigt 140 °C kortvarigt	0,14	PET	PCK
9495B	• 9495MP med et 0,5 mil sort polyesterbærelag • Velegnet til montering af LED-linser på mobiltelefoner	120 °C langvarigt 140 °C kortvarigt	0,14	Sort PET	PCK
3M DOBBELTKLÆBENDE TAPE MED 300 KLÆBESTOF – HØJ INITIAL STYRKE					
444	• Velegnet til fastgørelse af pakninger • Meget høj initial styrke • God vedhæftning mod de fleste plastmaterialer, også lavenergiplast	65 °C langvarigt 82 °C kortvarigt	0,1	PET	DK
3M DOBBELTKLÆBENDE TAPE MED 300 LSE KLÆBESTOF – HØJ KLÆBEEVNE MOD LAVENERGIPLAST					
9495LE	• Ideel til montage af ekstruderet plast • 300 LSE klæbestof på begge sider til sammenføjning af lavenergiplast	93 °C langvarigt 140 °C kortvarigt	0,17	PET	PCK
3M DOBBELTKLÆBENDE TAPE MED 300 MP KLÆBESTOF					
9690B	• 0,5 mil sort polyesterbærelag • Velegnet til laminering af skummateriale og fastgørelse af pakninger • Velegnet til montering af LED-linser på mobiltelefoner	93 °C langvarigt 140 °C kortvarigt	0,14	PET	PCK
3M DOBBELTKLÆBENDE TAPE MED 400 KLÆBESTOF – HURTIGT KLÆBENDE					
415	• Hurtigt klæbende på papir og mange andre overflader • Ideel til samling af papir, film og folier	65 °C langvarigt 82 °C kortvarigt	0,1	PET	DK
3M DOBBELTKLÆBENDE TAPE MED 700 KLÆBESTOF – SYNTETISKT GUMMIKLÆBESTOF					
9589	• Aggressivt klæbestof med høj initial styrke mod de fleste overflader af lavenergiplast	65 °C langvarigt 82 °C kortvarigt	0,23	PP	DK
9040	• Tape med høj initial styrke • Velegnet til fastholdelse, montering og samling af mange forskellige typer af materialer i applikationer med krav om medium-høj styrke	50 °C langvarigt 70 °C kortvarigt	0,10	Tissue	PCK
3M DOBBELTKLÆBENDE TAPE MED 800 KLÆBESTOF – NATURGUMMI					
401B	• Til påsættelse af trykplader (printing plates)	65 °C langvarigt 82 °C kortvarigt	0,23	Papir	DK
410M*	• 860 klæbestof med høj initial styrke og god styrke mod mange forskellige typer af materiale • Tapen er fremstillet i en opløsningsmiddel-fri fremstillingsproces • Fleksibelt klæbestof på begge sider • Til splejsning af papirbaner, film, folier og stof • Velegnet til midlertidig fastholdelse af dele under fremstillingsprocessen • Montering af trykplader på trykcylindere	65 °C langvarigt 82 °C kortvarigt	0,13	Behandlet papir	DK
3M DOBBELTKLÆBENDE TAPE MED SILIKONEKLÆBESTOF					
9731	• Til montering af tastaturer og silikonekeyboard • Velegnet til reparation af printerpatroner • Høj styrke på både høj- og lavenergioverflader • Højkvalitets akrylklæbestof / silikoneklæbestof, dobbelt liner	121 °C langvarigt 177 °C kortvarigt	0,14	PET	PET/PCK

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

3M™ Dobbeltklæbende montagetape

Tape med kraftig omgående vedhæftning!

Vores monteringstape 9088-, 9098-, 9078-, 9087- og 9086 er omkostningseffektiv løsning til sammenføjninger af bl.a. plastlister til prismærker på butikshylder, montering af kampagnemateriale, dekorationslister i møbelindustrien, plastdetaljer i bilindustrien og meget mere. 9087 passer perfekt til montering på både glatte og grove overflader pga. et ekstra tykt klæbestof.

- SAMMENFØJNING AF METAL, GLAS, TRÆ, PAPIR, PLAST, STOF OG MALEDE OVERFLADER
- STORT UDVALG AF F.EKS. LANGE RULLER SAMT LEVEL WOUND RULLER (EKSTRA LANGE RULLER)
- HØJ STYRKE OGSÅ MOD MATERIALER, SOM ER VANSKELIGE AT SAMMENFØJE
- LET AT HOLDE STYR PÅ SAMMENFØJNINGSPROCESSEN PÅ GRUND AF FARVEKODEDE LINERE
- MEGET KRAFTIG OMGÅENDE VEDHÆFTNING
- OVERLEGEN STYRKE
- HOLDBARE SAMLINGER, DER HOLDER OVER TID
- BLØDGØRERRESISTENT
- MEGET GOD MILJØ-OG UV-BESTANDIGHED
- OMKOSTNINGSEFFEKTIV
- STÆRKT KLÆBENDE TAPE
- TRANSPARENTE VARIANTER AF KLÆBESTOF
- AGGRESSIV VEDHÆFTNING PÅ DE FLESTE OVERFLADER

Produktinformation DOBBELTKLÆBENDE TAPE MED KRAFTIG OMGÅENDE VEDHÆFTNING

	Produktnr., farve	Egenskaber	Nøgle-egenskaber	Tapetykkelse mm	Bærelag	Liner type	Kendetegn
	3M 9088FL, klar	Klar	Høje temperaturer	0,21	Polyester	Film (PP)	Rød
	3M 9088, klar 3M 9098, klar 3M 9078, klar	Klar	Høje temperaturer	0,21 0,13 0,07	Polyester	Papir	Rødt 3M logo
	3M 9087, hvid	Strukturerede overflader	Klæber på strukturerede overflader	0,27	PVC	Papir	Grønt 3M logo
	3M 9086, hvid	Let at rive over	Let at håndtere	0,19	Tissue	Papir	Sort 3M logo

Standardbredder: 12, 19, 25, 38, 50 og 100 mm
Tapene 9088, 9098 og 9078 kan også fås med sort polyesterbærelag mod forespørgsel. 9098 og 9078 fås med filmliner ved specialbestilling.

3M™ Aftagelig/flytbar tape

Den ene side hæfter permanent
Den anden siden muliggør flytning

3M Aftagelige/flytbare tape har et relativt ”permanent” klæbestof på den ene side af film- eller tissuebærelaget. På den anden side sidder et klæbestof, der gør det muligt at tage af, flytte og re-positionere den på overfladen.

Du kan sammenføje materialer som glas, metaller, træ, papir, malede overflader og mange typer plast. Tapene anvendes til at fastgøre og fjerne skilte og plakater i butikker og udstillingsstande. De klæber kreditkort, der sendes ud og gør plastikposer og kuverter genoplukkelige. Eftersom tapene har forskellige grader af vedhæftning på hver side af bærelaget, er det vigtigt at vælge den rigtige tape til dit formål.

Den liner-frie version bruger du, når du vil sammenføje to flader på samme tid. Den med liner bruges til at montere tapen på en af overfladerne. Så er det nemt at montere tapen på den anden overflade på et senere tidspunkt.

Der findes også skumtape som er flytbare på begge sider, som f.eks. 3M 4656 og 4658.

3M 665 lukker plastemballagen. Netop den tapeløsning gør det muligt for kunden at åbne og lukke emballagen flere gange.

Den stærktklæbende side af 3M 9415PC klæber ”permanent”, mens den anden side er let klæbende.

3M Command Monteringsstrips består af selvklæbende polyethylenskum med gummikæbestof. Monteres hurtigt og sikkert på plakater, tegninger, kroge m.v. Findes i tre størrelse, small, medium og large med 1.000 strips i hver forpakning.

3M Flytbare Skumtape 4658F klæber midlertidige skilte op på mange typer af overflader. Det klare klæbestof klæber permanent, men er stadig muligt at fjerne uden at efterlade klæbestofrester.

Produktguide 3M AFTAGELIGE/OMFLYTNINGSBARE TAPE

Produktnr.	Klæbestof	Tapetykkelse (uden liner) mm	Egenskaber	Temperatur-modstandsdygtighed	Linertype
TYNDE DOBBELTKLÆBENDE TAPE					
9415 (ATG-version 928)	400/1000	0,05	0,02 mm Polyesterfilmbærelag. High-tack/low tack klæbestof. Permanent på den ene side, flytbar på den anden. Ideel til: • Splejsning af papirbaner, film og folier • Midlertidig påsættelse af kreditkort på forsendelser • Lukning af kuverter	+49 °C langvarigt +65 °C kortvarigt	PCK
9425	220/400	0,14	Klar 0,04 mm UPVC filmbærelag. High-tack/medium tack klæbestof. Permanent på den ene side, flytbar på den anden. Med release liner. • Aftagelig klæbestof til bagbelyste skilte • Lukning af plastikposer og kuverter • Splejsning af papirbaner, film og folier	+38 °C langvarigt +52 °C kortvarigt	PCK
665	400	0,09	Klar 0,04 mm UPVC bærelag. Klæbestoffets vedhæftning varierer lidt fra den ene side til den anden. Genoplukkeligt klæbestof ideelt til: • Plastikposer • Påklæbning af mærkaterpå flasker	38 °C langvarigt 52 °C kortvarigt	Linerfri
SKUMTAPE					
4656F	Akryl	0,6	Kraftig umiddelbar hæftning, gode forskydningsegenskaber, flytbart klæbestof. Kan applikeres i temperaturer ned til 0 ˚C. Tapen til: • Midlertidige skilte • Udstillingsdisplays • Fiksering af kampagne- og butiksmateriale • Plakater	40 °C langvarigt 50 °C kortvarigt	PET
4658F	100	0,8	Klart skum med lukkede celler. Aftagelig på plast uden at efterlade klæbestofrester. Perfekt til aftagelig montage på: • Display stativer • Skilte • Messer og udstillinger	80 °C langvarigt 100 °C kortvarigt	PET

3M™ Transfertape

Disse tapes har intet bærelag, de består udelukkende af PSA (Pressure Sensitive Adhesive) klæbestof, som ligger på en liner.

Ved applikering trykkes tapen fast på overfladen, og lineren fjernes. Klæbestoffet kan fås med flere forskellige egenskaber: Med kraftig umiddelbar klæbning, høj temperaturmodstandsdygtighed, enestående modstand mod fugt eller opløsningsmidler og til vedhæftning på lavenergioverflader.

Sortimentet omfatter også lamineringsklæbestoffer i forskellige kvaliteter, der passer til dine specifikke behov – alt fra faste klæbestoffer med høj tværbinding (til høje temperaturer og høje krav til kemisk modstandsdygtighed) til bløde klæbrige klæbestoffer, der hæfter ekstremt godt mod lavenergiplast.

Lamineringsklæbestoffer anvendes i mange forskellige brancher. Her er nogle eksempler:

Hårde hvidevarer

Uanset om det er hårde hvidevarer til virksomheder eller private, kræver de produktmærkater og produktgrafik, som kan tåle høje temperaturer, fugt og rengøringsmidler.

I applikationer med kontrolpaneler til mikrobølgeovne og opvaskemaskiner, passer 3M 200MP ideelt til sammenføjning af metaller og højenergiplast.

Hvis du vil sammenføje lavenergiplast eller pulverlakeret metal er 3M 300LSE ideel, takket være klæbestoffets evne til hurtigt at trænge ind i overfladen ved laminering af glatte eller strukturerede overflader.

Grafikken sidder forsvarligt på plads og kan modstå barske miljøer.

Elektronik

I elektronikbranchen skal klæbestofferne kunne tåle høje temperaturer i lange perioder. De skal endvidere modstå kemikalier og have evnen til at sammenføje forskellige overflader mod hinanden.

3M 300 LSE er ideelt til mange elektronik-applikationer, takket være en balance mellem:

- **HØJ VEDHÆFTNING TIL PLAST**
- **GOD KEMISK RESISTENS TIL AT MODSTÅ RENGØRING**
- **FREMRAGENDE AFKRÆNGSNINGSTYRKE OG MODSTAND MOD, AT KLÆBESTOFFET SLIPPER I KANTERNE**

Til øvrige elektronik-applikationer har vi et bredt produktsortiment med lave afgasningsegenskaber og klæbestoffer, som hæfter mod metal eller sværre plastmaterialer.

Køretøjer

Applikationer til transport-markedet kræver høj kohæsionsstyrke. Et velegnet valg er 3M 200MP. Klæbestoffet er aggressivt og sørger for, at materialet forbliver på plads, selv når det udsættes for høje temperaturer (op til 204 °C) i lang tid.

3M VHB 9473 sammenføjer detaljer på airbags.

Instrumentpaneler

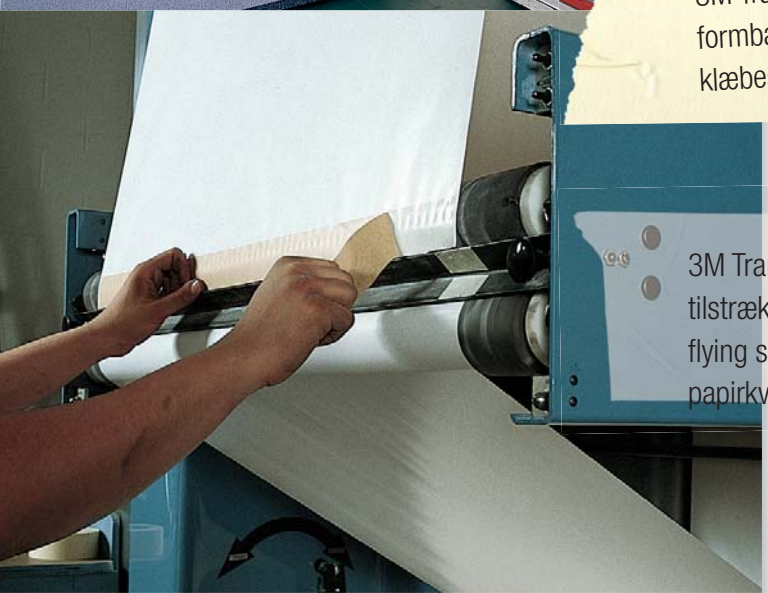
Kontrolpaneler skal have en høj holdbarhed. Produkter fremstillet med 3M 200MP slipper ikke i kanterne, selv i stressede omgivelser, takket være sin høje kohæsionsstyrke.

3M 200MP er branchens højkvalitets transfertape til instrumentpaneler, da den tilbyder:

- HØJ TEMPERATUR-, KEMIKALIE- OG OPLØSNINGSMIDDELMODSTANDSDYGTIGHED
- HOLDBARE SAMLINGER OVER TID
- GLATTE, HOMOGENE SAMLINGER, SOM FORBEDRER UDSEENDET AF PLADER
- MIDLERTIDIG FLYTNING TIL KORREKT PLACERING

Til lavenergiplast, test 3M 300LSE.

3M Transfertape giver en høj formbarhed ved laminering af klæbestof på skummateriale.



3M Transfertape 465 har et kraftig umiddelbar klæbning og tilstrækkelig styrke til mange splejseapplikationer som f.eks. flying splejs og manuel overlapningssamling. Passer til de fleste papirkvaliteter.

Overfladestrukturen bestemmer

Før du vælger en transfertape eller et lamineringsklæbestof fra vores sortiment, er det vigtigt at tage hensyn til overfladens struktur. Der er to faktorer, der er særligt vigtige:

- HAR OVERFLADEN HØJ ELLER LAV OVERFLADEENERGI?
- ER OVERFLADEN STRUKTURERET ELLER GLAT?

Produktguide HØJENERGIOVERFLADER 3M 200 MP AKRYLKLÆBESTOF

Produktnr.	Format	Egenskaber	Temperatur-modstandsdygtighed	Tape tykkelse (uden liner) mm	Liner type	Speci-fikationer
GLATTE OVERFLADER						
467MP	Rulle	• Fremragende kemikaliemodstandsdygtighed og vedhæftning til metal og højenergiplasttyper • Høj forskydningsstyrke, som forhindrer tapen i at løsne i kanterne • Et klæbestof med overlegen smidighed til tynde grafiske folier	149 °C langvarigt 232 °C kortvarigt	0,05	94 g PCK	UL Mh
7952MP	Ark	• Ark-version af 3M 467MP • Fremragende kemikaliemodstandsdygtighed og vedhæftning til metal og højenergiplasttyper • Høj forskydningsstyrke, som forhindrer tapen i at løsne i kanterne • Designet specielt til udstansninger	149 °C langvarigt 232 °C kortvarigt	0,05	Første: 94 g PCK Anden: 94 g PCK	UL
7962MP	Ark	• 3M 7952MP på en lay-flat liner til Kiss-cutting og visse udstansninger • Den øverste liner er printet	149 °C langvarigt 232 °C kortvarigt	0,05	Første: 140 g PCK Anden: 94 g PCK	UL
STRUKTURERERE OVERFLADER						
468MP	Rulle	• Tykkere version af 467MP • Udviklet til strukturerede overflader	149 °C langvarigt 232 °C kortvarigt	0,13	PCK 94 g/m², brun	UL Mh
7955MP	Ark	• Ark-version af 468MP • Perfekt til metal og højenergiplasttyper • Fremragende modstandsdygtighed over for kemikalier • Høj forskydningsstyrke der forhindrer tapen i at løsne i kanterne • Beregnet til udstansning	149 °C langvarigt 232 °C kortvarigt	0,13	Første: 94 g PCK Anden: 94 g PCK	UL
7965MP	Ark	• 3M 7955 på en lay-flat liner for Kiss-cutting og visse udstansninger • Den øverste liner er printet	149 °C langvarigt 232 °C kortvarigt	0,13	Første: 94 g PCK Anden: 94 g PCK	UL

Oplysningerne i produktvælgeren er kun ment som en guide. Som bruger, bør du altid vurdere, om produktet er egnet til netop din applikation. Produkterne er kun et udvalg fra vores omfattende sortiment. Venligst kontakt os, hvis du ønsker oplysninger om andre klæbestoffer.

UL = Underwriters Laboratories, produkter er godkendt i henhold til UL 969 Standard
Mh = Opfylder kravene i Mil-P-19834B, Type1
PCK = Polycoated Kraft

= Et godt førstevalg

Produktguide LIM TIL SERIGRAFITRYK

Produktnr.	Produktgruppe	Egenskaber	Enhed/volume
3M 7555T PCA UV LIM TIL SERIGRAFITRYK			
7555T PCA*	Lim til serigrafitryk	Den næste generation af højtydende trykfølsomt klæbestof (PSA) specielt udviklet til serigrafi og hærdning med UV-udstyr. 100% tørstofindhold. Efter hærdning har klæbestoffet en fremragende balance mellem klæbeegenskaber velegnet til mange komplekse designløsninger. Den nye 7555 PCA er nem at bruge og giver betydelige fordele frem for traditionel opløsningsmiddel- og vandbaseret lim til serigrafi.	1 liter bøtte 5 liter spand
3M SP-4533 VANDBASERET LIM TIL SERIGRAFITRYK			
SP-4533	Vandbaseret lim til serigrafitryk	Vandbaseret klæbestof, specielt fremstillet til serigrafi. Fremragende balance mellem afkrængnings- og forskydningsstyrke. Høj varmebestandighed.	3 kg plastflasker

Nyhed

*) Fås også i 182 liters tønder, transparent og rød.

Produktguide LAVENERGIOVERFLADER 3M 300 LSE AKRYLKLÆBESTOF

Produktnr.	Format	Egenskaber	Temperatur-modstandsdygtighed	Tapetykkelse (uden liner) mm	Linertype	Speci-fikationer
GLATTE OVERFLADER						
9471LE	Rulle	• Klæber godt til de fleste overflader inklusive lavenergiplasttyper, pulverlakerede overflader og polypropylen med samme forskydningsstyrke og temperaturmodstandsdygtighed • Hæfter også til snavsede overflader såsom olierede metaller	93 °C langvarigt 149 °C kortvarigt	0,05	PCK 94 g/m², brun	UL
8132LE	Ark	• Ark-version af 9471LE • Beregnet til udstansning		0,05	Første: 94 g PCK Anden: 140 g PCK	
STRUKTURERERE OVERFLADER						
9472LE	Rulle	• Tykkere version af 9471LE • Klæber godt til de fleste overflader inklusive lavenergi plasttyper, pulverlakerede overflader og polypropylen med samme forskydningsstyrke og temperaturmodstandsdygtighed • Hæfter også til snavsede overflader såsom olierede metaller	93 °C langvarigt 149 °C kortvarigt	0,13	94 g PCK	UL
8153LE	Ark	• Lidt tykkere version af 8132LE • Beregnet til speciel udstansning		0,09	Første: 94 g PCK Anden: 140 g PCK	

Oplysningerne i produktvælgeren er kun ment som en guide. Som bruger, bør du altid vurdere, om produktet er egnet til netop din applikation. Produkterne er kun et udvalg fra vores omfattende sortiment. Venligst kontakt os, hvis du ønsker oplysninger om andre klæbestoffer.

UL = Underwriters Laboratories, produkter er godkendt i henhold til UL 969 Standard
Mh = Opfylder kravene i Mil-P-19834B, Type1
PCK = Polycoated Kraft

= Et godt førstevalg

Produktguide TRANSFERTAPE

Produktnr.	Tapetykkelse (uden liner) mm	Egenskaber	Temperatur-modstandsdygtighed	Liner-type	Speci-fikationer
3M TRANSFERTAPE, 100 KLÆBESTOF – HØJ TEMPERATUR- OG KEMIKALIEMODSTANDSDYGTIGHED					
966	0,05	• Høj temperaturmodstandsdygtighed • Lave udgasningsværdier • Møder NASA's outgassing specifikationer	149 °C langvarigt 232 °C kortvarigt	DK	NASA Outgassing spec.
3M VHB TRANSFERTAPE, 100 MP KLÆBESTOF – HØJ TEMPERATUR- OG KEMIKALIEMODSTANDSDYGTIGHED					
F-9460PC	0,05	• Ideel til industrielt brug og metalbearbejdning • Fremragende til display-applikationer, der kræver en klar tape • Høj forskydningsstyrke og høj temperaturmodstandsdygtighed	149 °C langvarigt 260 °C kortvarigt	PCK	UL 746C
F-9469PC	0,13				
F-9473PC	0,25				
3M TRANSFERTAPE, 300 KLÆBETOF – HØJ KLÆBEEVNE PÅ BÅDE HØJ- OG LAVENERGIOVERFLADER					
927 (ATG-version 976)	0,05	• Kraftig umiddelbar klæbning og fremragende vedhæftning på lavenergiplast og skum • Velegnet til brugerdefinerede etiketter • Perfekt til fastgørelse af pakninger • Fremragende til skumlaminering på mange forskellige overflader • Bruges også til efterbehandling af trykt materiale til coated papir og montering af materialer til prøvekort	65 °C langvarigt 121 °C kortvarigt	DK	
950 (ATG-version 969)	0,13			PCK	
3M TRANSFERTAPE, 350MP KLÆBESTOF – PERFEKT TIL LAMINERING AF PLAST OG VANSKELIGT UNDERLAG					
9482PC	0,05	• Kraftig umiddelbar klæbning, høj forskydningsstyrke og høj temperaturmodstandsdygtighed • Fremragende vedhæftning på lavenergiplast og skum • Perfekt til laminering af plast og vanskeligt underlag • Samling af metalkerner • Velegnet til strukturerede overflader (ATG-version 926)	149 °C langvarigt 232 °C kortvarigt	PCK	
9485PC (ATG-version 926)	0,13				
3M TRANSFERTAPE, 400 KLÆBESTOF – HØJ VEDHÆFTNING MOD DE FLESTE PAPIRMATERIALER					
465 (ATG-version 924)	0,05	• Ideel til splejsning af papir • Fremragende universaltape til både kontor-og industrielle applikationer	82 °C langvarigt 121 °C kortvarigt	DK	
3M TRANSFERTAPE, SPECIEL					
9465PC	0,13	• Blødgørresistent klæbestof • Ideel til sammenføjning af vinylpakninger og klistermærker		PCK	

UL = Underwriters Laboratories, produkter er godkendt i henhold til UL 969 Standard
DK = Densified Kraft
PCK = Polycoated Kraft

= Et godt førstevalg

Scotch® ATG-System til Transfertape

Lim med tapepistol – lettere kan det ikke blive

Med Scotch ATG tapepistol og vores avancerede akrylklæbestof-teknik kan du hurtigt og bekvemt sammenføje, påsætte, montere eller laminere papir, plast, metaller, træ og skum. Enten i produktion eller on-site f.eks. til opsætning af displays i butikkerne.

Begynd med at sætte pistolens gummihjul mod underlaget. Med et let fingertryk presser du aftrækkeren ind – så er det bare at lade pistolen påføre den dobbeltklæbende tape. Intet rod, eftertørring eller rengøring. Samlingerne bliver tynde, og klæbestoffet flyder ned i den strukturerede overflade.

Perfekt til indramning af billeder.

Hurtigt og bekvemt med Scotch ATG-System. Lineren spoles op i pistolen samtidig med, at du påfører et tyndt lag klæbestof uden bærelag.

Scotch ATG-System, er et fremragende hjælpemiddel til montering af reklameskilte og plakater.

Produktinformation 3M TRANSFERTAPE

Produktnr.	Egenskaber	Temperatur-modstandsdygtighed	Tapetykkelse (uden liner) mm	Modsvarende transfertape på standardrulle
KLÆBESTOF 300 – HØJ STYRKE				
976	Kraftig umiddelbar klæbning. Rigtig god vedhæftning på de fleste plastmaterialer, inklusive lavenergiplast. Perfekt til f.eks. fastgørelse af stofprøver og andre materialer på prøvekort.	65 °C langvarigt 82 °C kortvarigt	0,05	927
969	Tykkere version af 976. Perfekt til f.eks. fastgørelse af stofprøver og andre materialer på prøvekort. Sammenføjer displays, god til dekorationslister på møbler eller rejsetasker. Fastgør etiketter på plastiklegetøj. Sammenføjer pakninger og skummateriale. Kraftig umiddelbar klæbning. Rigtig god vedhæftning på de fleste plastmaterialer, inklusive lavenergiplast.	66 °C langvarigt 121 °C kortvarigt	0,13	950
KLÆBESTOF 350 – HØJ STYRKE				
926	Fremragende til montering af stof eller lameller på rullegardiner. Samler aluminiumsspoler. Fastgør skumisolering. Ideel til montering af navneskilte på platter. Rigtig god vedhæftning på de fleste plastmaterialer, inklusive lavenergiplast.	149 °C langvarigt 232 °C kortvarigt	0,13	9485PC
KLÆBESTOF 400 – HØJ VEDHÆFTNING				
924	Perfekt til at samle papirmapper. Klæber på karton ved f.eks. indramning af billeder. Splejser papir, film og folier. Perfekt til alle typer af indbindning.	82 °C langvarigt 121 °C kortvarigt	0,05	465
400/1000 KLÆBESTOF				
928	Permanent på den ene side og lidt klæbende på den anden, muliggør omflytning og borttagning af materiale, hvis det ønskes, såsom kreditkort i breve osv. Kan bruges til at klæbe midlertidige etiketter på.	49 °C langvarigt 82 °C kortvarigt	0,05	9416/(9415)
400AF KLÆBESTOF – SYREFRI				
908	Klæber syrefrit papir. Perfekt til opsætning af fotografier, udskrifter etc.	82 °C langvarigt 121 °C kortvarigt	0,05	–

= Et godt førstevalg

3M™ Membrane Switch klæbestof

Kvaliteten af et dyrt, sofistikeret produkt kan i sidste ende afgøres af noget så småt og usynligt som en membrane switch, som styrer det.

Det er derfor, at du ikke bør tage chancer, når du vælger klæbesstof.

Klæbestoffets egenskaber er integreret i membrane switchens kvalitet og det slutprodukt, som den udfører sin funktion i. Det er bogstaveligt talt det program, der sørger for, at produktet virker igennem millioner af aktiveringer.

Produktinformation 3M™ MEMBRANE SWITCH KLÆBESTOF - DOBBELTKLÆBENDE SPACER

Produktnr.	Egenskaber	Spacer-tykkelse mm	Bærelag	Liner type	Klæbestof / Bærelag/Klæbestof mm
200 MP KLÆBESTOF – TIL OVERFLADER MED HØJ OVERFLADEENERGI OG TIL BARSKE MILJØER					
7945MPL	• Fremragende temperatur-, kemikalie- og UV-modstandsdygtighed • Høj forskydningsstyrke tillader gentagen belastning af afbryderen • Klarer de fleste lamineringer af tastaturer og fleksible kredsløb	0,13	PET	PCK / PCK	0,05 / 0,025 / 0,05
7953MPL	• Fremragende temperatur-, kemikalie- og UV-modstandsdygtighed • Høj forskydningsstyrke tillader gentagen belastning af afbryderen • Samme egenskaber som 7945MP, men den ene liner har print	0,09	PET	PCK / PCK	0,04 / 0,01 / 0,04
7956MPL	• Fremragende temperatur-, kemikalie- og UV-modstandsdygtighed • Høj forskydningsstyrke tillader gentagen belastning af afbryderen • Klarer de fleste lamineringer af tastaturer og fleksible kredsløb	0,15	PET	PCK / PCK	0,05 / 0,05 / 0,05
7957MPL	• Fremragende temperatur-, kemikalie- og UV-modstandsdygtighed • Høj forskydningsstyrke tillader gentagen belastning af afbryderen • Klarer de fleste lamineringer af tastaturer og fleksible kredsløb	0,17	PET	PCK / PCK	0,05 / 0,08 / 0,05
7959MPL	• Fremragende temperatur-, kemikalie- og UV-modstandsdygtighed • Høj forskydningsstyrke tillader gentagen belastning af afbryderen • Klarer de fleste lamineringer af tastaturer og fleksible kredsløb	0,23	PET	PCK / PCK	0,05 / 0,13 / 0,05
7961MPL	• Fremragende temperatur-, kemikalie- og UV-modstandsdygtighed • Høj forskydningsstyrke tillader gentagen belastning af afbryderen • Klarer de fleste lamineringer af tastaturer og fleksible kredsløb	0,28	PET	PCK / PCK	0,05 / 0,17 / 0,05

Ovenstående er kun tænkt som en vejledning. Som bruger skal du altid vurdere egnethed af klæbestoffet til din opgave.
Ovenstående produkter er kun et udvalg af vores omfattende sortiment. Venligst kontakt os, hvis du ønsker information om andre 3M spacer materialer.

PCK = Polycoated Kraft

Her passer vores klæbestoffer:

- GLAT KLÆBENDE LAG – for kontinuerlig aktivering
- HØJ KLÆBEEVNE – for at forhindre fugt og miljøpåvirkninger
- HØJ KOHÆSIONSSTYRKE – forhindrer klæbestoffet i at løsne fra underlaget
- HØJ TEMPERATURBESTANDIGHED – forhindrer deling i barske miljøer
- HØJ KEMISK RESISTENS – til at modstå barske miljøer
- VARMESTABIL POLYESTER – for fremragende præstation ved mange temperaturer

Høje temperaturer og luftfugtighed er ikke et problem for vores enkeltklæbende spacer materiale. De klarer effektivt registrering af metal og polyesterdomer.

Vores ældningsbestandige membran switch klæbestoffer klarer kontinuerlig aktivering og gentagen varmepåvirkning i ovne og opvaskemaskiner.

Klassificering af klæbestoffer

Familie	Klæbestof	Egenskaber
TIL OVERFLADER MED HØJ OVERFLADEENERGI OG TIL BARSKE MILJØER		
100 MP	Akryl	Tape der tilhører denne familie er 3M™ VHB™ tape. De tilbyder den højeste styrke blandt vores tape. Mange tapes i familien har en kortvarig temperaturmodstandsdygtighed på op til 260 °C samt enestående kemikaliemodstandsdygtighed. Disse klæbestoffer har højere afkrængningsstyrke end de fleste andre akrylsammensætninger. Desuden har de meget høj forskydningsstyrke selv ved høje temperaturer.
100	Akryl	Dette klæbestof er designet til at modstå temperaturer på op til +232 °C i korte perioder. Klæbestoffet har fremragende modstandsdygtighed overfor opløsningsmidler og giver bedre afkrængningsegenskaber end de fleste andre akrylklæbestoffer. Forskydningsegenskaberne er fremragende, selv ved høje temperaturer op til 149 °C. Klæbestoffet har også meget lave "afgasningsværdier".
200	Akryl	Op tll 176 °C varmebestandighed, midlertidigt. Fremragende afkrængningsstyrke til metal og højenergiplast. Gode ældningsegenskaber over lang tid.
200 MP	Akryl	Opløsningsmiddel-fri version af 200, men med forhøjet temperaturbestandighed, op til 204 °C og øget vedhæftning på plast med høj overfladeenergi. Klæbestoffet giver ekstremt gode forskydningsegenskaber.
220	Akryl	Op til 176 °C varmebestandighed, midlertidigt. God kemisk resistens og forskydningsstyrke samt god vedhæftning til fleste metaller og højenergiplast.
290	Klæbestof med lave "afgasnings"-værdier	Op til 232 °C varmebestandighed, midlertidigt. Overgår de fleste OEM specifikationer til afgasningsværdier og gode ældningsegenskaber.
TIL LAVENERGIOVERFLADER OG ANDRE VANSKELIGE MATERIALER		
300	Akryl	Dette klæbestof er ideelt til applikationer, som kræver højere initial vedhæftning, specielt til plast med lav overfladeenergi. Klæbestoffets gode befugtningsegenskaber gør det ideelt til laminering af porøse materialer som f.eks. tekstil og opskummet materiale. Klæbestoffet er tilgængeligt i en bred vifte af produkter, såsom etiketter, lamineringsklæbestoffer og dobbeltklæbende tape.
300 LSE	Akryl	Det bedste klæbestof til plast med lav overfladeenergi (LSE). Dette opløsningsmiddel-fri klæbestof giver meget højere afkrængsegenskaber end 300 MP til plast med lav overfladeenergi såsom PP og PE. Klæbestoffet er modstandsdygtigt over for kemikalier, fugt og høje temperaturer. Det er ideelt til sammenføjning af plast, olierede metaller og pulverlakerede overflader.
300 MP	Akryl	Opløsningsmiddel-frit klæbestof til applikationer, som kræver højere initial vedhæftning, specielt til plast med lav overfladeenergi. Klæbestoffets gode befugtningsegenskaber gør det ideelt til laminering af porøse materialer som tekstil og opskummet materiale.
KLÆBESTOFFER TIL GENERELLE INDUSTRIELLE APPLIKATIONER SÅSOM SPLEJSNING OG SAMMENFØJNING AF PAPIR		
400	Akryl	Op til 121 °C varmebestandighed, midlertidigt. Fremragende vedhæftning på ubehandlet papirmateriale. Transparent/klarhed og UV-bestandighed til etiketter til vinduer.
420	Akryl	Op til 176 °C varmebestandighed, midlertidigt. Kraftig umiddelbar klæbning. Kan påfrøres i temperaturer så lave som ned til 0 °C.
700	Syntetiskt gummiklæbestof	Op til 93 ºC varmebestandighed, midlertidigt. 700-familen med PSA klæbestof giver god vedhæftning til lavenergiplast.
430	Akrylklæbestof	Op til 176 °C varmebestandighed, midlertidigt. Fremragende til splejsning ved høje temperaturer.
800	Naturligt gummiklæbestof	Op til 93 °C varmebestandighed, midlertidigt. Giver god vedhæftning til mange forskellige typer af materialer.
REPOSITIONERBARE KLÆBESTOFFER		
1000	Akryl	Et justerbart klæbestof med god vedhæftning mod plane overflader og en bred vifte af materialer. Det efterlader ikke klæbestofrester og er flytbart om og om igen.
OPTISKT KLARE KLÆBESTOFFER		
2000	Akryl	Et optiskt klart klæbestof og det bedste alternativ til sammenføjning af transparente materiale, hvor kravet er gennemsigtighed. Klæbestoffet har meget god temperaturbestandighed og er modstandsdygtig over for fugt, vand og mange kemikalier.
KLÆBESTOF TIL SCREENTRYKNING		
7555 PCA	Akryl	Næste generation af højtydende trykfølsomme klæbestoffer (PSA) specielt udviklet til screentrykning og hærdning med UV-udstyr. 100% tørstofindhold.
SP 4533	Akryl	Dette vandbaserede klæbestof til screentrykning har fremragende UV-bestandighed, høj temperaturbestandighed, god forskydnings- og afkrængningsstyrke. Rengøring er nem med sæbe og vand.

Liner – Egenskaber

Papirliner

Densified Kraft – 0,06 mm

- SILIKONEBEHANDLET PÅ DEN ENE SIDE FOR AT KUNNE ANVENDES SOM ANDEN LINER FOR AT BESKYTTE KLÆBESTOFFET UNDER UDSTANSNING

Densified Kraft – 0,08 mm

- HÅRD LINER VELEGNET TIL UNDERLAGET I ROTATIONSSTANS OG UDSTANSNING AF ETIKETTER

Polycoated Kraft – 0,10 mm

- 3M STANDARDLINER
- FUGTSTABIL

Densified Kraft – 0,09 mm (3,5 mil)

- HÅRD, TÆT LINER SOM GIVER STABILITET VED METALBEARBEJDNING

Densified Kraft – 0,09 mm (3,7 mil)

- TUNGERE VERSION AF FØRNÆVNTE LINER

Extensible Polycoated Kraft – 0,15 mm

- EKSTRA HÅRD LINER MED HØJ DIMENSIONSSTABILITET

Polycoated Kraft – 0,16 mm

- FREMRAGENDE FUGTSTABILITET
- TYKKERE TYKKELSE TIL "KISS-CUTTING" OG "STEEL RULE"
- GOD TIL UDSTANSNING

Filmliner

Klar Polyester (PET) – 0,05 mm

- HØJ STYRKE MINDSKER RISIKOEN FOR BRUD VED STANSNING

Klar HDPE (Polyethylen med høj densitet) – 0,07 mm

- POLYETHYLENLINER SOM ER SILIKONEBEHANDLET FOR NEM AFTAGNING

Klar LDPE (Polyethylen med lav densitet) – 0,10 mm

- POLYETHYLENLINER TIL APPLIKATIONER MED PRÆGNING ELLER TERMISK FORMNING
- LET AT TRÆKKE AF I ET STYKKE

Hvid Polypropylen (PP) –0,09 mm

- FREMRAGENDE FUGTSTABILITET
- UDSTANSNINGSEGENSKABER, SOM MINDER OM PAPIR

Produktvælger LINER

Liner type	Høj trækstyrke	Fugtbestandig	Rotationsstansning	Kiss Cutting	Steel Rule
Film		●	●		●
Densified kraft			●		
Polycoated kraft		●		●	●
Extensible kraft	●	●		●	●

Optimer dit produkt og produktion med 3M™ enkeltklæbende tape

Med tape fra 3M, kan du give produkterne en merværdi, gøre produktionen mere effektiv og øge din konkurrenceevne. Vores enkeltklæbende tape kan bruges til en lang række applikationer i industrien. Når det i fremstillingsprocessen er nødvendigt, for eksempel at afdække, beskytte, forstærke, identificere, klæbe eller splejse et materiale eller produkt, så har vi tapen specielt til disse opgaver.

Enkeltklæbende tape er opbygget af et rygmateriale og et klæbestof. Rygmaterialet er ofte behandlet for at gøre tapen modstandsdygtig over for opløsningsmidler, give en jævn afrulning, eller for at gøre det muligt at skrive på tapen. En del tape leveres med release (liner) for at lette udstansning ved brugerdefinerede løsninger.

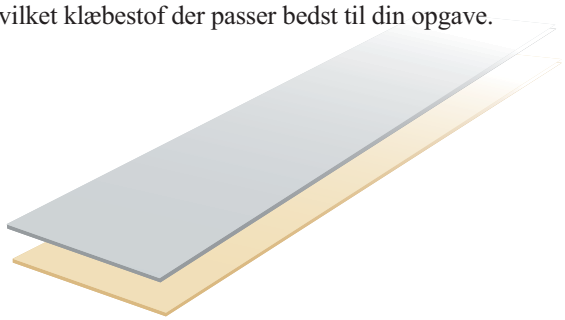
Hos os finder du det bredeste sortiment af enkeltklæbende tape. For at gøre det enklere at vælge den rette tape til en specifik opgave, har vi valgt at gruppere de enkelte tapes efter typen af rygmateriale. Tapens klæbestof giver vedhæftningsegenskaberne. Der findes tre typer af klæbestof: gummi, akryl og silikone. I tabellen kan du se, hvilket der passer bedst til din opgave.

Sådan vælger du den rette tape

Det er en kombination af rygmateriale og klæbestof, der giver de enkelte tapes deres specielle egenskaber. Nogle materialer er flammehæmmende, andre er meget fleksible og lette at anvende. Et klæbestof er ældningsbestandig, et andet har en høj initial klæbeevne.

Rygmaterialet giver funktionen. Det er rygmaterialet som giver de funktionelle egenskaber. For at vælge det rygmateriale, som din opgave kræver af tapen, se da tabellen forneden. Her har vi klassificeret rygmaterialet efter forskellige egenskaber.

Klæbestoffet afgør klæbestyrken. Tapens klæbestof giver vedhæftningsegenskaberne. Der findes tre typer af klæbestof: gummi, akryl og silikone. I tabellen kan du se, hvilket klæbestof der passer bedst til din opgave.



Sådan her er en enkeltklæbende tape opbygget

- RYGMATERIALE (f.eks. vinyl, polyethylen, polyester, metal, glasvæv)
- KLÆBESTOF (gummi, akryl eller silikone)

Disse faktorer er specielt vigtige at tænke på ved valg af tape:

- TID. Hvor længe skal tapen anvendes? Er det en midlertidig eller en permanent applikation?
- TEMPERATUR. Hvilke temperaturer, høj eller lav, bliver tapen udsat for – og hvor længe? Temperatursvingninger? Hvilken temperatur er der ved applikeringen?
- OVERFLADE. Hvilken overflade skal tapen sættes på? Er det en høj- eller lavenergioverflade og hvordan er dens struktur?
- OMGIVELSERNE. Hvilke ydre forhold skal tapen udsættes for? Fugt, sollys, olie, opløsningsmidler?

LAV	MIDDEL	HØJ

KLÆBESTOF	GUMMI	AKRYL	SILIKONE
Temperaturområde °C	-50 til +95	-60 til +150	-70 til +260
Initial klæbeevne			
Vedhæftning på stål			
Ældningsbestandig			
UV-modstand			
Opløsningsmiddelbestandighed			

RYGMATERIALE	PVC polyvinylklorid	PE polyethylen	PET polyester	MF metalfolie	PTFE polytetrafluoroethylen	GF glasvæv
Tykkelse mm	0,20	0,10	0,050	0,125	0,125	0,125
Temperaturområde °C	-45 til +75	-55 til +70	-70 til +125	-70 til +270	-70 til +215	-70 til +260
Fleksibilitet						
Fugtmodstand						
Kemisk modstandsdygtighed*						
Opløsningsmiddelbestandighed**						

*Stærke syrer og baser

**IPA, heptan, ketoner, benzin, opløsningsmidler i farver etc.

3M™ Vinyl- og polyethylentape

Vinyl- og polyethylentape har flere forskellige anvendelsesområder. Her er nogle eksempler: Farvekodning og identificering af instrumenter, udstyr og lagerhylder. Gulvafmærkning i fabrikshaller, lagerrum og idrætshaller. Som afdækningstape på metal eller til malerarbejde, hvor du ønsker at få en skarp malerkant.Tætning og forsegling af varer, der opbevares udendørs.

- EFTERLADER IKKE KLÆBESTOFRESTER
- KEMIKALIEMODSTANDSDYGTIG
- FINDES I MANGE FORSKELLIGE FARVER
- FLEKSIBEL
- SLIDSTÆRK

Produktguide 3M VINYL- OG POLYETHYLENTAPE

Produktnr, farve	Rygmateriale/ klæbestof	Total tykkelse (mm)	Temperatur-område °C	Anvendelsesområde	Kommentar
471, fås i flere forskellige farver*	Vinyl/gummi	0,13	-4 til +77	Farvekodning, gulvafmærkning, splejsning forsegling, fine line afdækning.	Slidstærk, farven slides ikke væk med tiden. Gennemfarvet.
764I, fås i flere forskellige farver**	Vinyl/gummi	0,12	–	Farvekodning, gulvafmærkning, splejsning forsegling.	Anvendes, hvor der ikke er for stor slitage.
5702, gul/sort	Vinyl/gummi	0,14	+4 til +77	Faretape, gulvafmærkning.	Meget slidstærk.
766I, gul/sort	Vinyl/gummi	0,12	–	Faretape, gulvafmærkning.	Anvendes, hvor der ikke er for stor slitage.
767I, hvid/rød	Vinyl/gummi	0,12	–	Faretape, gulvafmærkning	Anvendes, hvor der ikke er for stor slitage.
481, sort	Polyethylen/ specialformel	0,25	-7 til +75	Forsegling, splejsning og udendørs tætning.	Klarer op til 2 år udendørs uden at tapen påvirkes.

***471** fås i farverne: Gul, brun, sort, grøn, blå, hvid, rød, orange og transparent.
****764I** fås i farverne: Gul, brun, sort, grøn, blå, hvid, rød, orange, grå og transparent.

= Et godt førstevalg

3M™ Beskyttelsestape i polyethylen

» til midlertidig brug

Vores beskyttelsestape beskytter følsomme overflader under fremstilling, opbevaring og transport. Produktet holdes fri for snavs, ridser og andre skader. Det giver dig mulighed for at levere et frisk og flot produkt og du undgår dermed unødige og bekostelige reklamationer.

Vi har beskyttelsestape, der passer til alle typer overflader: malede overflader, metal, plast, glas, keramik og tekstiler. I sortimentet findes også tape som er UV-bestandig og som kan anvendes udendørs i op til 12 måneder, uden at efterlade klæbestofrester og "brænder" fast. Den tid tapen sidder på produktet kan variere fra minutter og op til flere år alt efter anvendelsesområdet. Uanset hvor lang tid tapen skal sidde på emnet, skal tapen være let at fjerne og må ikke efterlade klæbestofrester tilbage på overfladen. Hvis du vælger 3M beskyttelsestape er du på den sikre side.

Produktguide 3M BESKYTTELSESTAPE I POLYETHYLEN

Produktnr, farve	Rygmateriale/ klæbestof	Total tykkelse (mm)	Anvendelsesområde	Kommentar
4011A, transparent	Polyethylen/akryl	0,038	Beskytter strukturerede overflader af metal og plast.	
5001A, transparent	Polyethylen/akryl	0,047	Beskytter meget glatte overflader såsom plast og poleret metal.	
5007A, transparent	Polyethylen/akryl	0,048	Beskytter strukturerede overflader af metal og plast.	
5019A, transparent	Polyethylen/akryl	0,052	Beskytter strukturerede overflader af metal og plast.	
5025A, transparent	Polyethylen/akryl	0,057	Beskytter strukturerede og ru overflader - herunder tekstil-overflader.	
5038A, transparent	Polyethylen/akryl	0,064	Beskytter strukturerede og ru overflader - herunder tekstil-overflader.	Fungerer godt på tæpper.
5504A/UV, transparent	Polyethylen/akryl	0,056	Beskytter meget glatte overflader som poleret metal, glas og plast.	Kan anvendes udendørs i op til 6 måneder. Tapen tåler UV-lys.
7006A, transparent	Polyethylen/akryl	0,067	Beskytter meget glatte overflader såsom plast og poleret metal.	
7007AB, blå	Polyethylen/akryl	0,070	Beskytter strukturerede overflader af metal og plast.	
8009RX, hvid	Polyethylen/ gummi	0,080	Beskytter strukturerede overflader af metal og plast.	Kan anvendes udendørs i op til 12 måneder. Tapen tåler UV-lys.
8015RX, hvid	Polyethylen/ gummi	0,080	Beskytter strukturerede overflader af metal og plast.	Kan anvendes udendørs i op til 12 måneder. Tapen tåler UV-lys.
8019A, transparent	Polyethylen/akryl	0,078	Beskytter strukturerede og ru overflader - herunder tekstil-overflader.	
10018RX, hvid	Polyethylen/ gummi	0,107	Beskytter strukturerede og ru overflader - herunder tekstil-overflader.	Kan anvendes udendørs i op til 12 måneder. Tapen tåler UV-lys.
10039A, transparent	Polyethylen/akryl	0,109	Beskytter strukturerede og ru overflader - herunder tekstil-overflader.	

3M™ Polymask

3M introducerer en helt ny serie af beskyttelsestape til midlertidig beskyttelse, som supplement til vores allerede eksisterende program - navnet er Polymask. Sortimentet er meget bredt og fås med flere forskellige typer rygmateriale, alle med akrylklæbestof. Polymask kan bruges til beskyttelse af mange forskellige overflader, f.eks: aluminium, rustfrit stål, stål, glas, plast, gulve og mange andre.

Produktinformation 3M POLYMASK PRODUKTFAMILIER

POLYETHYLEN TAPE
- BEDRE GENNEMSIGTIGHED
- SLIDSTÆRK
- OMKOSTNINGSEFFEKTIV

UV TAPE - TRANSPARENT OG BLÅ
- UDENDØRS UV-RESISTENS I OP TIL 5 MÅNEDER
- TILGÆNGELIG I TRANSPARENT OG BLÅ

UV TAPE - CO-EXTRUDED SORT/HVID
- FORBEDRET UV-RESISTENS I OP TIL 6 MÅNEDER

GULVTÆPPE TAPE
- GOD GENNEMSIGTIGHED
- LET AFRULNING

FLAMMEBESTANDIG TAPE
- OVERHOLDER MANGE FLAMMEMODSTANDSTESTS
- BLIVER PÅ SIN PLADS UNDER BRUG
- EFTERLADER IKKE KLÆBESTOFRESTER

COLD SEAL® FILM
- TRANSPARENT SELVFORSEGLENDE FILM
- IDEEL TIL SMÅ DELE
- SABOTAGESIKKER EMBALLAGE

CO-EXTRUDED "A" TAPE

DET BEDSTE VALG INDEN FOR 3M BESKYTTELSTAPE
- FREMRAGENDE FORMBARHED
- FORBEDRET SLITAGE- OG PUNKTERINGSMODSTAND
- GOD VARMEMODSTAND

POLYESTERTAPE
- BEDSTE OPTISKE KLARHED
- FREMRAGENDE VARMEMODSTAND
- FREMRAGENDE PUNKTERINGSMODSTAND

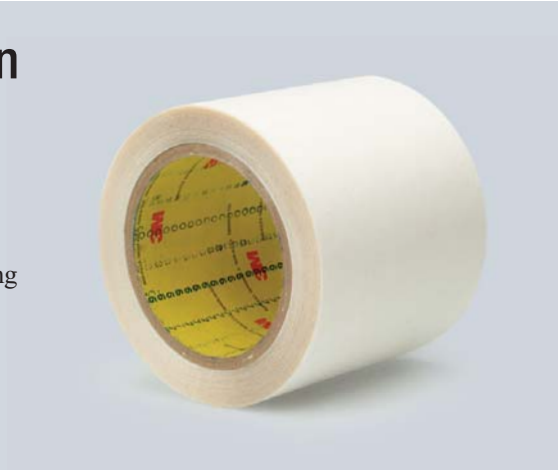
POLYPROPYLEN TAPE
- GOD SLITAGE-MODSTAND
- GOD VARMEMODSTAND
- GOD KORTVARIG UDENDØRS UV MODSTAND

3M kan tilbyde en kundetilpasset løsning - vi kan skære Polymask-produktet i den bredde, du ønsker. Valgmulighederne inden for 3M beskyttelsestape er mange. Kontakt din 3M salgskonsulent og hør hvilken beskyttelsestape der passer til netop din opgave.

3M™ Beskyttelsestape i polyurethan

» til permanent anvendelse

Når du har behov for en meget slidstærk beskyttelsestape til permanent brug er 3M´s beskyttelsestape af polyurethan et godt valg. Tapene beskytter mod skader, der opstår pga. ydre påvirkning som slid, korrosion, UV-lys, erosion eller vandalisme.



- SLID- OG RIDSEFAST
- UV-BESTANDIG
- EROSIONSBESTANDIG
- STIK-, TRYK- OG SLAGFAST
- GLAT

Bilindustrien bruger tapen til at give forlygterne og malingen omkring hjulkasser og paneler permanent beskyttelse mod stenslag. På fly og helikoptere beskytter tapen udsatte dele, såsom næsen, vingepartier og helikopter-rotorblade. Også vindmøllevinger er beskyttet mod beskadigelse ved hjælp af vores permanente beskyttelsestape. Tapen er lavet af ekstremt holdbart polyurethan og fås til både indendørs og udendørs brug. Den udendørs udgave er meget UV-bestandig og vil ikke gulne.

Produktguide 3M BESKYTTELSESTAPE I POLYURETHAN

Produktnr, farve	Rygmateriale/ klæbestof	Total tykkelse (mm)	Maks. temperatur °C	Anvendelsesområde	Kommentar
8671, transparent, hvid	Polyuretan/akryl	0,35	+135	Beskytter udsatte komponenter inden for luftfarts- og bilindustrien.	Udendørs, papirliner.
8672, transparent, sort	Polyurethan/akryl	0,25	+135	Beskytter udsatte komponenter inden for luftfarts- og bilindustrien.	Udendørs, papirliner.
8663, transparent, sort	Polyurethan/akryl	0,46	+135	Beskytter udsatte komponenter inden for luftfarts- og bilindustrien.	Udendørs, polyethylen liner.
8681, mat transparent	Polyurethan/akryl	0,35	+135	Beskytter udsatte komponenter inden for luftfarts- og bilindustrien.	Udendørs, papirliner, fås i andre farver.
8560, transparent	Polyurethan/ gummi	0,35	+135	Beskytter udsatte komponenter, som ikke udsættes for direkte sollys i f.eks. luftfarts- og bilindustrien.	Indendørs, papirliner.
8561, transparent	Polyurethan/ akryl	0,35	+135	Beskytter udsatte komponenter, som ikke udsættes for direkte sollys i f.eks. luftfarts- og bilindustrien.	Indendørs, papirliner.
8562, transparent	Polyurethan/akryl	0,25	+135	Beskytter udsatte komponenter, som ikke udsættes for direkte sollys i f.eks. luftfarts- og bilindustrien.	Indendørs, papirliner.

3M™ Polyestertape

Til opgaver, der kræver en tynd, men stærk tape er vores polyestertape det oplagte valg. Den er fremragende til f.eks. afdækning ved pulverlakering. Et andet anvendelsesområde er dekorering af produkter – her kommer tapens gode ældningsegenskaber til sin ret. 3M polyestertape bruges også til splejsning og forstærkning af materialer såsom lærred, presenninger, bølgepap, plastbelagt papir og lavenergioverflader som polypropylen.

- MEGET TYNDT RYGMATERIALE
- UTROLIG STÆRK - HØJ TRÆKSTYRKE
- GODE ÆLDNINGSEGENSKABER
- TEMPERATURBESTANDIG

Den tynde polyestertape er ideel til samling af PE-plast og andre lavenergioverflader.

Produktinguide 3M POLYESTERTAPE

Produktnr, farve	Rygmateriale/klæbestof	Total tykkelse (mm)	Temperatur-område °C	Anvendelsesområde	Kommentar
850, transparent	Polyester/akryl	0,05	-50 til +150	Splejsning, forsegling.	
850, sort	Polyester/akryl	0,05	-50 til +150	Splejsning, forsegling, dekorering.	
850, sølv	Metalliseret polyester/akryl	0,05	-50 til +150	Splejsning, forsegling, dekorering	
396, transparent	Polyester/gummi	0,10	+4 til +93	Splejsning, midlertidig reparation.	Meget høj vedhæftning, klæber på de fleste overflader.
8402, grøn	Polyester/silikone	0,05	-50 til +175	Splejsning.	Klæber godt til silikone.
8901, blå	Polyester/silikone	0,06	-50 til +204	Pulverlakering.	
8902, blå	Polyester/silikone	0,09	-50 til +204	Pulverlakering.	
8905, blå	Polyester/silikone	0,17	-50 til +204	Pulverlakering.	Slitage-, kemikalie- og varmeresistent.
8911, transparent	Polyester/silikone	0,08	-50 til +218	Pulverlakering.	
8992, mørkegrøn	Polyester/silikone	0,08	til +204	Pulverlakering og splejsning.	Velegnet til mange forskellige opgaver.

= Et godt førstevalg

3M™ Lærredstape

Lærredstape er et produkt som alle i industrien bør have ved hånden, da de kan anvendes til mange formål. For eksempel, til bundtning, fastgørelse og/eller mærkning af dele og kabler, tætning af ventilationskanaler og rør, samt til midlertidig reparation af ødelagte dele.

- KAN RIVES OVER I HÅNDEN
- FUGTAFVISENDE
- GLAT
- KLÆBER PÅ DE FLESTE OVERFLADER
- STÆRK

Nyhed

3M 5959 lærredstape er specielt designet til udendørs brug. Den kan fjernes uden at efterlade klæbestof i op til 90 dage. 5959 kan bruges til mange forskellige udendørs- og vedligeholdelseopgaver. Denne unikke tape holder fast i flere dage, så der er ingen grund til at "retape" eller genophænge plastbeskyttelse hver arbejdsdag.

Produktguide 3M LÆRREDSTAPE

Produktnr, farve	Rygmateriale/ klæbestof	Total tykkelse (mm)	Temperatur-område °C	Anvendelsesområde	Kommentar
389, findes i 5 forsk. farver*	Polyethylen tæt lærred/gummi	0,26	70 °C under 1 time	Splejsning, afdækning, reparation, fiksering, tætning og mærkning.	Til krævende opgaver. Indpakket enkeltvis.
3900, sølv og sort	Polyethylen lærred/gummi	0,19	93 °C under 1 time	Til udendørs brug, reparation, forsegling og beskyttelse.	God all-round tape, stærk, fugtafvisende og let at rive over i hånden.
1909, sølv og sort	Polyethylen tæt lærred/synt.gummi	0,28	60 °C under 1 time	Til generelle opgaver.	Prisbillig lærredstape til generelle opgaver.
8979, skifferblå	Polyethylen lærred/ gummi	0,33	93 °C under 1 time	Splejsning, afdækning reparation, fiksering og tætning - selv udendørs.	En meget stærk gaffa tape til mere krævende applikationer. Kan fjernes efter 6 måneder udendørs uden at efterlade klæbestofrester.
Nyhed 5959, rustrød	Polyethylen lærred/ synt. og nat. gummi	0,30	93 °C under 1 time	Designet til udendørs brug, bygge-opgaver, beskyttelse og fastholdelse.	Efterlader ikke klæbestofrester i op til 90 dage. UV-resistent.
2120A, transparent	Polyethylen lærred/akryl	0,30	Max + 78 °C	Splejsning, afdækning reparation, fiksering og tætning - selv udendørs.	Til æstetiske reparationer. Tåler sollys. Indpakket enkeltvis.
2902, findes i 4 forsk. farver**	Polyethylen lærred/ gummi	0,21	65 °C under 1 time	Splejsning, afdække, reparation, fiksering, forsegling.	Indpakket enkeltvis.
3939, sølv	Polyethylen lærred/ gummi	0,25	65 °C under 1 time	Til generelle industriopgaver, forsegling og fugtbeskyttelse.	Stærk og kan rives over i hånden.
3997, sølv og sort	Polyethylen lærred/ gummi	0,22	50 °C under 1 time	Til fastholdelse og indpakning. Modstandsdygtig over for fugt.	Vandafvisende, vanddamps-diffusion 25g/ m^2/ 24timer.
3998, sølv og sort	Polyethylen lærred/ gummi	0,28	50 °C under 1 time	Til fastholdelse og indpakning. Modstandsdygtig overfor fugt.	Vandafvisende, vanddamps diffusion 20g/m^2/ 24timer. Overholder Def. Stan. Spec. 81-25/2.
3903i, findes i 4 forsk. farver**	Vinylbelagt lærred/ gummi	0,16	121 °C under 1 time	Vinyl lærredstape til generelle reparationsopgaver og f.eks. forsegling.	Efterlader ikke klæbestofrester.
Nyhed 6910, mat sort	Vinylbelagt lærred/ gummi	0,30	93 °C under 1 time	Reducerer genskin, forsegling, beskyttelse og fastholdelse.	Mat lærredstape, ideel til tv-produktion, fotografering, teaterscener og koncerter.

***389** findes i 5 forskellige farver: Sølv, sort, hvid, blå og gul.

****3903I & 2902** findes i 4 forskellige farver: Sølv, sort, hvid og gul.

= Et godt førstevalg

3M™ Aluminiumstape

Metalfolietapene kan deles op i tre hovedgrupper – alle med forskellige egenskaber:

1 ALUMINIUMSFOLIETAPE
2 VÆVSFORSTÆRKET ALUMINIUMSFOLIETAPE
3 VIBRATIONSDÆMPENDE FOLIER

1 Aluminiumsfolietape fungerer som fugtbarriere ved forsegling og splejsning af materialer både inden- og udendørs. Tapen er modstandsdygtig overfor flammer, hvilket med fordel kan benyttes i transportindustrien. Den varmeledende/reflektions evne kan bruges til at beskytte følsomme overflader som f.eks. plastik. Køleskabsproducenter udnytter tapens termiske egenskaber til at maksimere køleeffekten.

- FUGTBARRIERER
- OPLØSNINGSMIDDELRESISTENT
- VARMELEDENDE
- LYS- OG VARMEREFLEKTERENDE
- FLAMMEHÆMMENDE
- VARMEBESTANDIG

2 Vævsforstærket aluminiumsfolietape

- FORMBAR OG FLEKSIBEL
- STOR TRÆKSTYRKE
- FLAMMEHÆMMENDE
- BESKYTTER KABLER OG LEDNINGER MOD VARME

3 Vibrationsdæmpende folier

- LYDREDUCERENDE
- VIBRATIONSREDUCERENDE
- FORLÆNGER PRODUKTETS LEVETID

Produktguide 3M ALUMINIUMSTAPE

Produktnr	Rygmaterial/ klæbestof	Total tykkelse (mm)	Temperatur-område °C	Anvendelsesområde	Kommentar
425	Aluminium/akryl	0,12	-54 til +149	Forsegling, fugtbarriere, termisk ledeevne, lys og varme reflekterende.	Brandklassificeret under forskellige test-standarder.
427	Aluminium/akryl	0,12	-54 til +149	Forsegling, fugtbarriere, termisk ledeevne, lys og varme reflekterende.	Som 425, men med liner.
431	Aluminium/akryl	0,08	-54 til +149	Forsegling, fugtbarriere, termisk ledeevne, lys og varme reflekterende.	Brandklassificeret under forskellige test-standarder.
1404	Aluminium/akryl	0,06	-50 til +150	Forsegling, fugtbarriere, termisk ledeevne, lys og varme reflekterende.	Mindre kritiske applikationer.
1436	Aluminium/gummi	0,07	-25 til +70	Forsegling, fugtbarriere, termisk ledeevne, lys og varme reflekterende.	Udstyret med liner, til mindre kritiske applikationer.
433	Aluminium/silikone	0,09	-54 til +316	Forsegling, fugtbarriere, termisk ledeevne, lys og varme reflekterende. hvor varmebestandighed er påkrævet.	Kan klare meget høje temperaturer.
2552	Aluminium/visko-elastisk polymer	0,38	+5 til +60	Fjerner vibrationer på metal og plastoverflader.	Vibrationer omdannes til varme.
3311	Aluminium/gummi	0,09	-23,3 til +82,2	Ventilationstape. Fugt- og luftbarriere ved forsegling.	Flammehæmmende, opfylder UL-723.

= Et godt førstevalg

3M™ Friktionsreducerende tape

Tapen er fremragende til brug, hvor den primære opgave er at reducere friktion. Det kan være i produktionen eller i færdige produkter. Enhver virksomhed, der bruger transportbånd, ruller og skinner, kan anvende vores friktionsreducerende tape. Tapen forlænger levetiden af transportbånd, varerne glider lettere ned af slisker og forhindrer dem i at klumpe sammen i forbindelse med sving og kurver på transportrullen. Dermed undgås flaskehalse og dyre driftsstop.

Forlænger levetiden og fjerner mislyde

Stanseværktøj lever længere, hvis de bliver forstærket med tape af slidstærkt UHMW-polyethylen. I bukke-værktøjer reduceres friktionen mellem materiale og værktøj, hvilket giver bedre resultater ved et lavere tryk. Ved lodning af metal beskyttes materialet omkring loddestedet med PTFE tape. Derved undgås misfarvning af materialet.

Vælge mellem PTFE og UHMW – PE

3M Friktionsreducerende tape tilbydes med to typer af rygmateriale:

- PTFE (POLYTETRAFLUOROETHYLEN)
- UHMW – PE (ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT – POLYETHYLEN)

Du skal vælge en PTFE-tape når du har brug for en **temperatur-bestandig** tape med lav friktion.

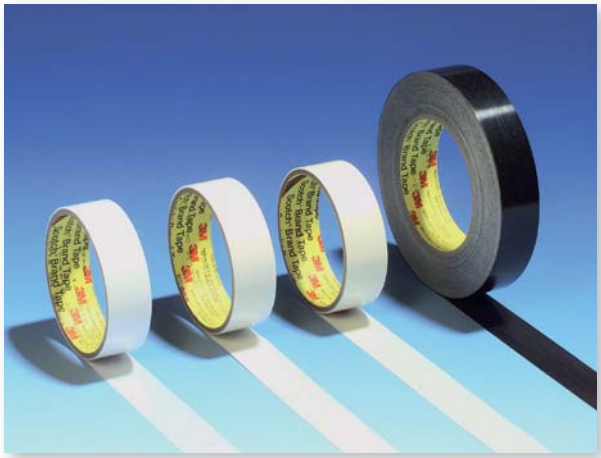
PTFE-tapenes egenskaber:

- LAV FRIKTIONSKOEFFICIENT
- VARMEBESTANDIG
- HÆNGER IKKE FAST/SLIPPER
- KEMIKALIEBESTANDIG
- GLAT

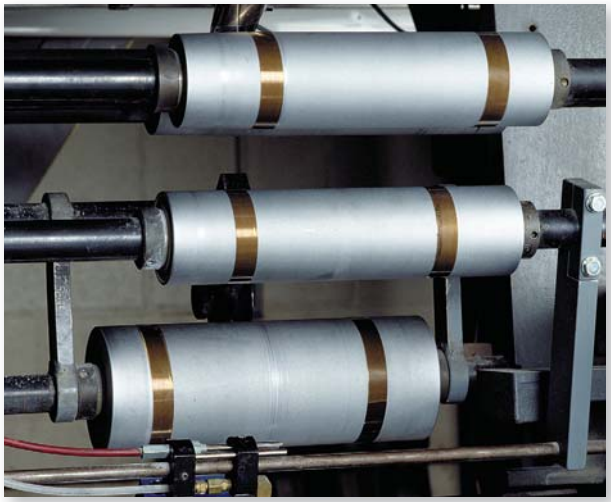
Når du skal bruge en **slidstærk** tape med lav friktion, skal du vælge en UHMW-tape.

UHMW-tapenes egenskaber:

- LAV FRIKTIONSKOEFFICIENT
- SLIDSTÆRK
- HÆNGER IKKE FAST/SLIPPER



UHMW-tape er meget slidstærke samtidig med, at de mindsker friktion.



Anvend vores PTFE-tape på valser som indpakning, så slipper du for overskydende rester af plast eller tryksværte.

Kartoner glider friktionsfrit på rullebånd, transportbånd og slisker som er belagt med UHMW-tape.

Produktguide 3M FRIKTIONSREDUCERENDE TAPE

Produktnr, farve	Rygmateriale/ klæbestof	Total tykkelse (mm)	Temperatur-område °C	Anvendelsesområde	Kommentar
5421, transparent	UHMW-PE/gummi	0,17	-34 til +107	Mindsker friktionen på transportbånd, valser og bukkeværktøj, samt glideliste til skydedører og bokse.	Til indendørs brug.
5423, transparent	UHMW-PE/gummi	0,28	-34 til +107	Mindsker friktionen på transportbånd, valser og bukkeværktøj, samt glideliste til skydedører og bokse.	Tykkere version af 5421.
5425, transparent	UHMW-PE/akryl	0,11	-34 til +107	Mindsker friktionen på transportbånd, valser og bukkeværktøj, samt glideliste til skydedører og bokse.	Næsten usynlig. Findes også med liner.
5430, transparent	UHMW-PE/akryl	0,17	-34 til +107	Fungerer som beskyttelse mellem to materialer, således at knirkelyde undgås.	Næsten usynlig. Findes også med liner.
5490, grå	PTFE/silikone	0,09	-54 til +204	Mindsker friktionen på valser, tragte, forme og svejseværktøj, hvor høje temperaturer forekommer. Beskyttelse af arbejdsborde.	Ekstruderet.
5491, grå	PTFE/silikone	0,17	-54 til +204	Mindsker friktionen på valser, tragte, forme og svejseværktøj, hvor høje temperaturer forekommer. Beskyttelse af arbejdsborde.	Ekstruderet.
5451, brun	PTFE/silikone	0,13	-73 til +204	Mindsker friktionen på valser, tragte, forme og svejseværktøj, hvor høje temperaturer forekommer. Beskyttelse af arbejdsborde.	Vævsforstærket.
5453, brun	PTFE/silikone	0,21	-73 til +204	Mindsker friktionen på valser, tragte, forme og svejseværktøj, hvor høje temperaturer forekommer. Beskyttelse af arbejdsborde.	Vævsforstærket.

= Et godt førstevalg

3M™ Eltape

3M har et bredt udvalg af isolerende PVC tape til både professionelle og private. Sortimentet omfatter mange bestsellere. Sortimentet dækker alle behov og krav, der stilles til disse typer af tape. De mest almindelige anvendelsesområder for PVC isolertape er elektrisk isolering, identificering og sikring af kabler, og beskyttelse af samleled og afslutninger.

Alle tape leveres i små ruller af 25 mm.

Vores eltape er til høj-, mellem- og lavspænding. De kan anvendes til isolering, farvekodning eller beskyttelse af kabelafslutninger.

Produktguide SCOTCH® PVC ISOLERINGSTAPE TIL HØJ-OG MELLEMSPÆNDING

- ELEKTRISK ISOLERING AF ALLE HØJ- OG MELLEMSPÆNDINGSAPPLIKATIONER
- FUGTSIKKER
- SELVSAMMENSMELTENDE, GOD TIL FYLDNING AF UJÆVNHEDER

Produktnr., farve	Materiale	Total tykkelse (mm)	Anvendelsesområde	Kommentar
Scotch 23, sort	Selvsammensmeltende, vulkaniserende, EPR (Ethyl-propylen gummi).	0,76	Isolering af samlinger og termineringer af kabler op til 69 kV med op til 90 °C vedvarende temperatur og en momentvis overspænding på 130 °C.	Kan strækkes op til 100% for at yde en vakuumfri fugtmodstandsdygtig isolering.
Scotch 70, grå	Selvsammensmeltende, vulkaniserende, silikonegummi med beskyttelse.	0,38	Benyttes som en forsegling til beskyttelse af højspændingskabelsamlinger imod krybestrøm.	Klasse H materiale (180 °C vedvarende temperatur).

Produktguide SCOTCH® ISOLERINGS PVC TAPE TIL LAVSPÆNDING

- ELEKTRISK ISOLATION – TIL ALLE LAVSPÆNDINGSANVENDELSESOMRÅDER
- MEKANISK BESKYTTELSE
- BESKYTTELSE MOD FUGT, BASER OG SYRER

Produktnr., farve	Materiale	Total tykkelse (mm)	Anvendelsesområde	Kommentar
Scotch Super 33+, sort	Vinyl/gummi	0,18	Elektrisk isolering til alle typer kabelsamlinger op til 600V og 105 °C.	Yderst modstandsdygtig overfor slid, fugt, alkalier, syre, korrosion og vekslende vejrbetingelser (inklusiv UV-stråling).
Scotch Super 88, sort	Vinyl/gummi	0,22	Elektrisk isolering (specielt ved lave temperaturer) til alle typer kabelsamlinger op til 600V og 105 °C.	God strækkeevne der gør det nemt at hæfte på ujævne overflader.
Scotch 22, sort	Vinyl/gummi	0,25	Velegnet til alle kraftige anvendelsesområder, inklusiv isolering af elektriske ledere, samlinger, reparation af kabelkapper og forsegling af konnektorer.	Yderst modstandsdygtig overfor korrosion, UV stråler, fugt og kemikalier.
Scotch 35*, findes i 7 forskellige farver	Vinyl/gummi	0,18	Isolering af samlinger, termineringer og konnektorer på op til 600 V.	Scotch® 35 er beregnet til brug som faseidentifikation, farveopmærkning af motorledninger og rørsystemer og til markering af sikkerhedsområder.
Temflex™ 1500**, findes i 11 farver	Vinyl/gummi	0,15	Inden- og udendørs anvendelsesområder.	Elektrisk isolering til alle kabelsamlinger og reparationer.
Scotchrap 50, sort	Vinyl/gummi	0,25	Beskyttelse af metalrør både over og under jorden.	Applikationstemperatur -12 °C til 65 °C.
Scotch 27, sort	Glasvæv/gummi	0,17	Varmestabil isolering til fyr og ovne, motorkabler, eltavler samt fordelings- og koblingsanlæg.	Tapen er fremstillet til vedvarende brug i klasse "B" (130 °C).
Scotchfil, sort	Selvsammensmeltende, vulkan-iserende, syntetisk gummimasse af neoprengummi.	3,2	Til isolering af lavspændingsforbindelser (600 volt og mindre).	Bør omvikles med enten Super 33+ eller Super 88 vinyltape.
Scotch VM-tape, sort	To tapes i én. Består af gummi-baseret mastik som lamineres på en smidig PVC.	0,18	Anvendes som endeafslutning og isolering ved sammensmeltning både over og under jorden. Tapen beskytter også mod korrision.	Virkelig god klæbeevne.
Scotch 2228, sort	Formbar mastiktape bestående af ethyl-propylen gummi (EPR) som ryg, mastik som klæbemateriale.	1,65	Elektrisk isolering af kabel forbindelser på op til 1000 volt.	Hæfter og forsegler fremragende på kobber, aluminium.
Scotch 780, sort	En tape af god kvalitet til elinstallationer.	0,18	Indendørs og udendørs anvendelsesområder på temperaturer fra -10 °C til +80 °C.	Klarer temperaturer ned til –10°C.

***SCOTCH 35** findes i farverne: hvid, rød, gul, grøn, blå, brun og grå.

****TEMFLEX™** 1500 findes i farverne sort, blå, brun, grøn, grå, gul, lilla, orange, rød, hvid og gul/grøn.

= Et godt førstevalg

3M™ Enkeltklæbende specialtape

Hvis du har helt specielle behov for tapes, kan du finde en løsning blandt vores enkeltklæbende specialtapes. Her finder du tapes, som kan anvendes til mange forskellige ting inden for meget forskellige brancher.

Rygmaterialet på disse tapes er forskellige og giver derfor forskellige egenskaber.

Du har behovet – vi har tapen

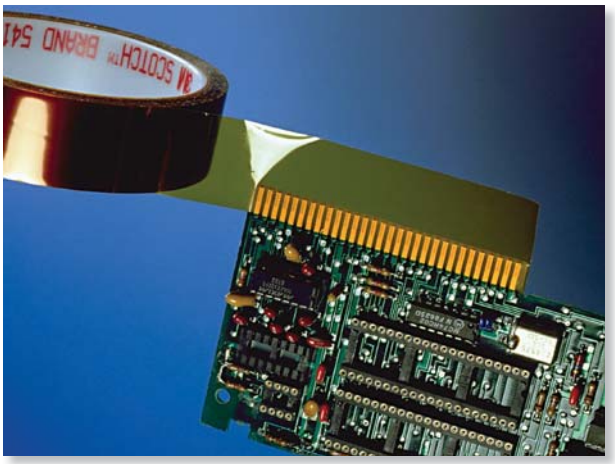
I sortimentet for specialtapes indgår beskyttelsestape til f.eks. brokabler, der sikrer, at der ikke opstår korrosion over tid. Vi har litografiske afdækningstapes til den grafiske industri samt isolering- og splejsetape til flyindustrien.
En af vores specialtapes anvendes i køleskabe, da den hjælper med at holde den lydisolerende skum på plads samtidig med, at den er åndbar.

Vi har også et sortiment inden for EMC shielding-tapes. Disse tapes har den egenskab, at de afskærmer mod elektromagnetisk stråling. De anvendes primært i elektronikindustrien.

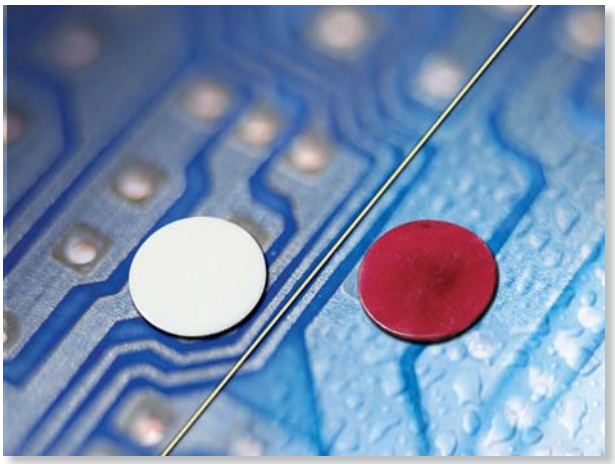
Vi anbefaler, at du kigger i vores sortiment og hvis du ikke finder det ønskede produkt, så er du selvfølgelig velkommen til at kontakte os.

Forskellige egenskaber:

- ÅNDBAR
- MEGET VEJRBESTANDIG – 20 ÅR
- UL-GODKENDTE
- BESTANDIG OVERFOR MEGET HØJE TEMPERATURER
- TRÆKSTYRKE – GLASVÆV ER DET STÆRKESTE RYGMATERIALE
- SKIFTER FARVE VED KONTAKT MED FUGT OG VAND



Kapton®tape 5419 er et meget godt valg ved afdækning i forbindelse med bølgelodningsprocessen, da den har gode antistatiske egenskaber.



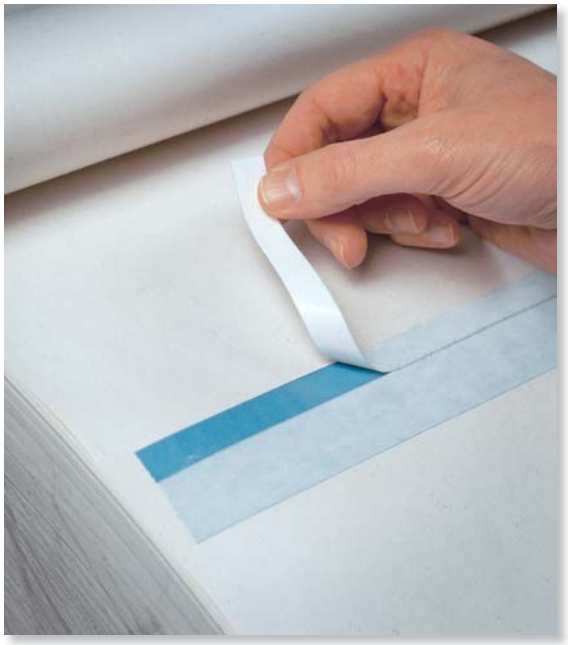
Når indikeringstapen 5557 er rød betyder det, at produktet har været i kontakt med væske.

Produktguide ENKELTKLÆBENDE SPECIALTAPE

Produktnr., farve	Rygmateriale/klæbestof	Total tykkelse (mm)	Temperatur-område °C	Anvendelsesområde	Kommentar
616, rubinrød	UPVC/gummi	0,06	op til +50	Litografisk tape til grafiske opgaver.	
5413, mørkebrun	Polyimid/silikone	0,07	-73 til +260	Afdækningstape til printkort i forbindelse med lodningsprocessen.	Kaldes også kapton®tape
5419, mørkebrun	Polyimid/silikone	0,07	-73 til +260	Afdækningstape til printkort i forbindelse med lodningsprocessen.	Kaldes også kapton®tape. Har gode antistatiske egenskaber.
5433, mørkebrun	Polyimid/silikone	0,07	-73 til +260	Afdækningstape til printkort i forbindelse med lodningsprocessen.	Som 5419 men på liner.
394, hvid	Non-woven/akryl	0,10	–	Rygmaterialet er åndbart.	
855, hvid	Nylon/gummi	0,08	+27 til +204	Midlertidig lukning, maskering og fastholdelse i høj temperatur applikationer som limhærdningsprocesser ved autoklavering.	

Produktguide EMC AFSKÆRMNINGSTAPE

Produktnr., farve	Rygmateriale/klæbestof	Total tykkelse (mm)	UL Godkendelse	Anvendelsesområde	Kommentar
1170, sølv	Aluminium/ledende akryl	0,08	I overensstemmelse med UL 510	Til afskærmning mod elektronisk strålning.	Med liner
1181, kobber	Kobber/ledende akryl	0,066	I overensstemmelse med UL 510	Til afskærmning og jording af ledende gulve.	Med liner
1183, kobber	Tinbelagt kobber/ledende akryl	0,066	I overensstemmelse med UL 510	Til langtids afskærmning.	Oxiderer ikke Med liner
1190, kobber	Kobberbelagt polyester/ ledende akryl	0,15	–	Til afskærmning hvor der også er behov for styrke.	Med liner.
1194, kobber	Kobber/akryl	0,066	I overensstemmelse med UL 510	Til jording.	Med liner
1245, kobber	Forstærket kobber/akryl	0,10	I overensstemmelse med UL 510	Til afskærmning.	Med liner
1267, sølv	Forstærket aluminium/akryl	0,127	I overensstemmelse med UL 510	Til afskærmning.	Med liner
1345, kobber	Forstærket tinbelagt kobber/ akryl	0,10	I overensstemmelse med UL 510	Til langtids afskærmning. Oxiderer ikke.	UL 510 – godkendt. Med liner.



Genopløselige tapes til papir-industrien og avistrykkerier

Allerede i begyndelsen af 1950'erne, udviklede 3M den første genopløselige tape til papir og avistrykkerier. De mange års erfaring danner i dag grundlag for vores brede vifte af genopløselige enkelt- og dobbeltklæbende tapes.

Vi kan derfor tilbyde et sortiment, der imødekommer kravene fra en branche, der kontinuerligt udvikler nye produkter og forbedrer papirkvalitet samt produktionsmetoderne. Den rigtige slags genopløselige tape hjælper med at spare tid, forenkle driften og øge produktiviteten.

Cushion-Mount™ Klichemonteringstape

3M Klichemonteringstape indeholder et fleksibelt skum, der reducerer trykket på rasten og kan afhjælpe tandstriber, så det endelige print står fuldstændig skarpt.

De specielle mikroskopiske riller i tapen reducerer antallet af luftbobler og forhøjninger under montering samt print. Dette er medvirkende til, at du sparer tid på ommontering samt opnår et print i høj kvalitet.

Et skræddersyet sortiment bestående af otte farvekodede skumtyper giver dig mulighed for at vælge tapen, som forbedrer din produktion med et stabilt arbejdsflow.

Vores unikke klæbesystem giver en hurtig, ren og nem montering og afmontering, som forhindrer delaminering - derved spares tid på afrensning og klargøring.

Dispenser til enkeltklæbende tape

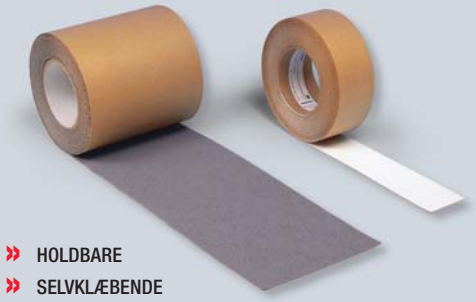
For at gøre det let og praktisk at håndtere og påføre tapen, har vi udviklet et bredt sortiment af tapedispensere til industrien. Dispenserne er egnede både til produktionen og til kontoret.

Produktinformation DISPENSERE TIL ENKELTKLÆBENDE TAPE

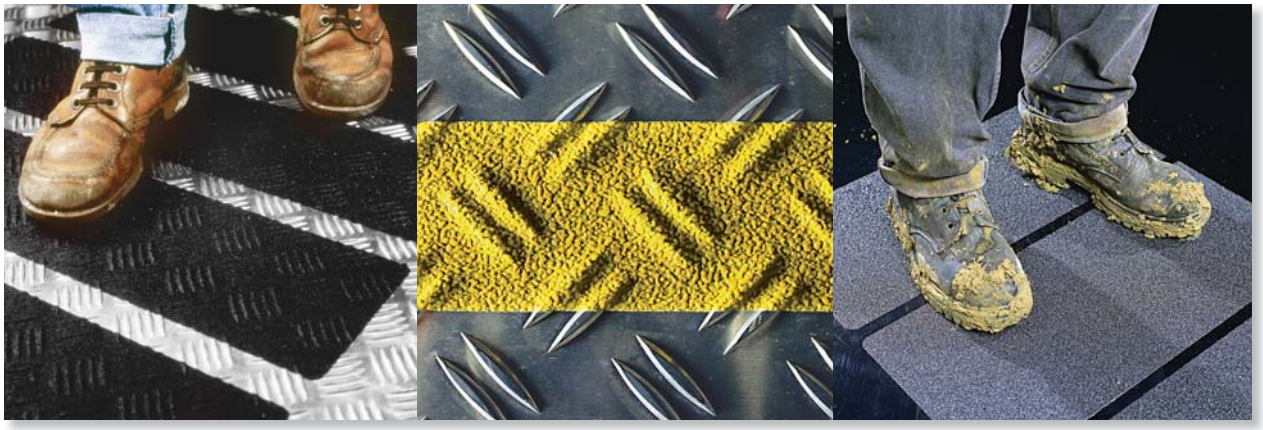
	Produktnr. (Bestillingsnr.)	Beskrivelse
1	M96 (M96)	En borddispenser, der dispenserer en forudindstillet længde tape fra 19 mm til 125 mm ved hvert træk i håndtaget. Tapebredde 6 – 25 mm og med en maksimal diameter på 150 mm.
2	M920 (M920)	En borddispenser, der dispenserer en forudindstillet længde tape fra 19 mm til 100 mm ved hvert træk i håndtaget. Tapebredde 6 – 25 mm og med en maksimal diameter på 127 mm.
3	P52 (P52)	Praktisk og økonomisk borddispenser til flere ruller tape med en samlet bredde på omkring 50 mm.
4	P56 (P56)	Praktisk og økonomisk borddispenser til flere ruller tape med en samlet bredde på omkring 150 mm.
5	C22 (C22)	En praktisk og robust borddispener til flere ruller tape. Tapebredde mellem 6-50 mm og en diameter på op til 145 mm.
6	C23 (C23)	En praktisk og robust borddispener. Tapebredde mellem 6-25 mm og en diameter på op til 145 mm.
7	M-77 (M77)	Gulvapplikator til vinyltape og advarsels-/faretape. En applikator, der gør det nemt og bekvemt at påføre tapen på gulvet uden at skulle bøje sig ned.

3M™ Safety-Walk™ Skridsikker overflade

At mennesker glider, snubler og falder er en af de primære årsager til ulykker inden for mange områder - fra tung produktion til kontorarbejde. Glideulykker topper statistikken over arbejdsulykker, som leder til mere end tre dages fravær fra arbejdet. Gulve som er våde eller fedtede bliver farlige, eftersom de øger risikoen for, at nogen kan glide og komme til skade. Også trapper, stiger, ramper og maskiner kan udgøre glide- og skadesrisici.



- HOLDBARE
- SELVKLÆBENDE
- LET OG HURTIGT AT PÅFØRE UDEN FORHÅNDSVIDEN
- KRÆVER INGEN EKSTRA VEDLIGEHOLDELSE
- GIVER ET SIKKERT OG FLOT RESULTAT
- LAV KANT – INGEN SNUBLERISIKO



3M Safety-Walk Skridsikringstape mindsker risikoen for, at du glider eller falder på trappe eller i brusebadet.

Ulykker kan let forebygges med 3M Safety-Walk Skridsikring, som imødekommer EU's direktiv 89/654/EEC om arbejdpladsers sikkerhed. Vi tilbyder et helt sortiment i form af ruller, ark og måtter.

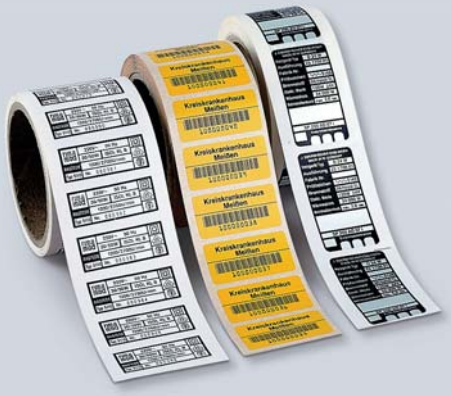
3M Safety-Walk Skridsikring anvendes både inden- og udendørs i statslige, kommunale og private miljøer. Alt fra fabrikker til sygehuse og skoler, men også i hjemmet på marmorgulv og i badekar. De er perfekte på gulve i svømmehaller, omkring bassiner og i brusere. Anvendes også på indgange i tog, sporvogne samt trapper i tog- og metrostationer. Fabriksgulve, lastnings-dokker, lastrum på handelsskibe og fly samt lystfartøjers dæk er andre underlag, som har brug for en skridsikker overflade. Listen kan gøres meget længere.

Produktinformation 3M SAFETY-WALK™ SKRIDSIKRINGSTAPE

Produktnavn, farver	Beskrivelse	Anvendelsesområder
3M Safety-Walk type GP, Medium Sort, transparent, gul, brun, grøn	Ru partikler holdt sammen af en hård, holdbar polymerbagside.	Trappeopgange, produktions- og lagerlokaler, ramper, stiger og indgange. Både for fodgænger- og lettere køretøjstrafik.
3M Safety-Walk type GP, Grov Sort	Ekstrastærke, ru partikler holdt sammen af en hård, holdbar polymerbagside.	Ekstra beskidte og fedtede miljøer som lastbiler, traktorer, kraner, skovbrug- og entreprenørmaskiner samt byggepladser.
3M Safety-Walk type C Sort, gul	Ru partikler blandet i en hård, holdbar polymer monteret på en blød aluminumsflade.	Til ujævne og profilerede overflader som metalplader.
3M Safety-Walk type R, Medium Sort, grå	Medium spændstig overfladebelægning belagt ovenpå dimensionsstabilt plastfilm.	Både og vandsportsudstyr. Der hvor man bærer lette sko eller er barfodet.
3M Safety-Walk type R, Fin Hvid, transparent	Fin spændstig overfladebelægning med et pænt æstetisk udtryk.	Til vådrum som brusekabine, bad og omklædningsrum.

3M™ Etiketfolier

Korrekt produktinformation og sporbarhed bliver stadig vigtigere i mange brancher. Uanset om det er mærkning af computere, bilkomponenter, apparater eller andre produkter. 3M har et stort udvalg af etiketmateriale til både almindelige og krævende opgaver. I samarbejde med 3M og vores convertere kan du designe en etiket, der passer til dit formål i form, størrelse og layout.



Med Termo Transfer-metoden skabes skriften på etiketmaterialet ved hjælp af farvebånd og varme. Dette er den mest anvendte teknologi til at overføre informationer som stregkoder, garantier og lignende til et produkt. Det er en måde at identificere produktet på samt give det en merværdi.

3M etikettfolier til Termo Transfer kan modstå ekstreme miljøer både inden- og udendørs. Derfor anvendes de især i bil- og elektronikindustrien. I vores brede produktsortiment med fokus på polyester- og vinylmateriale, findes folier til sikkerhedsetiketter og etiketter, der kan klare meget høje temperaturer.

3M etiketmateriale til Termo Transfer er testet og udviket til at imødekomme internationale standarder.
De er velegnede til de fleste overflader og trykteknikke såsom flexo, serigrafi og digital. Ved omhyggelig udvælgelse af farvebånd og etiketmateriale kan du opnå en printkvalitet, der kan modstå vanskelige væsker som f.eks. bremsevæske og acetone. De fleste 3M etiketter er UL-godkendte.

Vores etiketter kan bruges i barske miljøer, hvor kemikalier, bremsevæske og acetone er til stede. Det er vigtigt, at etiketten kan holde hele produktets levetid, når vigtige oplysninger som serienummer og advarsler er trykt på etiketten. De fleste 3M etiketter er UL-godkendte.

Når du skal vælge etiketmateriale, er det vigtigt at vide, hvilken overflade etiketten skal sidde på. Til overflader med høj overfladeenergi, som f.eks. metal og ABS-plast passer visse klæbestoffer. Til overflader med lav overfladeenergi kræves en anden form for klæbestof.

Vælg det rigtige akrylklæbestof

3M tilbyder et bredt udvalg af etiketmaterialer med polyester belagt med forskellige akrylklæbestoffer. Der findes akrylklæbestof til materialer med høj overfladeenergi som glas, stål og visse plasttyper som ABS. Andre akrylklæbestoffer er til materialer med lav overfladeenergi som pulverlakerede materialer og plasttyper som PP og PE. Folierne kan også anvendes på strukturerede overflader.

SE100:

Er et nyt akrylklæbestof specielt designet til at give overlegen ydeevne på nye letvægts-plasttyper, der især bruges i bilindustrien.

300E:

Akrylklæbestof med høj umiddelbar vedhæftning. Specielt egnet til overflader med lav overfladeenergi.

310E:

Akrylklæbestof med fast konsistens til materialer med høj overfladeenergi. Lille risiko for at limen flyder ud ved konvertering og printning.

320:

Dette klæbestof giver en fantastisk god vedhæftning på en lang række forskellige overflader med såvel høj som lave overfladeenergi. F.eks. er type 320 velegnet til etiketter med en lille diameter, der skal sidde på medicinalflasker. Klæbestoffet har en meget høj umiddelbar vedhæftning.

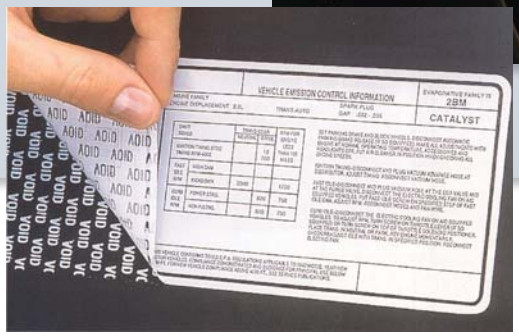
350:

Dette er et modificeret akrylklæbestof, der er designet til at give en god vedhæftning på de fleste typer kunststof. Klæbestoffet kan modstå temperaturer op til 200°C i korte perioder.

3M™ Sikkerhedsetiketter

Med 3M sikkerhedsetiketter kan du nemt og hurtigt se, om emballage eller anden form for forsegling har været brudt.

Sikkerhedsetiketter anvendes f.eks. til bagageforsegling, dækning af sikkerhedskode, forsegling af medicinglas, midlertidig lukning af skabe, døre og skuffer, hvor man vil sikre, at uvedkommende ikke har haft adgang.



3M™ Designfolie

Det er næsten kun fantasien, der sætter grænser for, hvad 3M Designfolie kan anvendes til. Den lysreflekterende effekt i folien sammen med farveeffekterne giver folien et særpræget udseende, der kan anvendes som blikfang. Farverne skifter alt efter hvilken vinkel man ser fra og påvirkes endvidere af de farver folien er omgivet af. Folien kan f.eks. anvendes til:

- Displays og skilte
- Gaveposer og indpakning
- Lamper og lys
- Go-cards og postkort
- Emballering og etiketter

3M™ 3929 Retro-reflektive etiketter

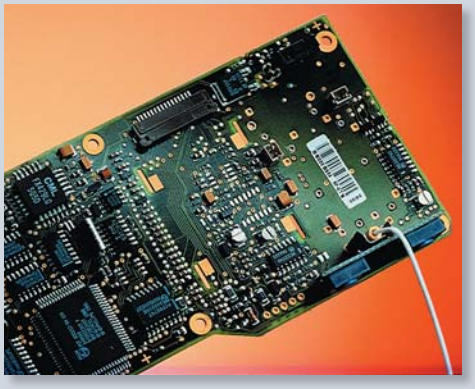
-velegnet til aflæsning af stregkoder på lang afstand

3M's retro-reflektive etiketmateriale gør det muligt for virksomheder at scanne stregkoder i aftstande på mere end 12 meter. Materialet er specielt udviklet til formålet og har den særlige egenskab, at det har en retro-reflektiv coating, som reflekterer lyset fra stregkoden direkte tilbage til scanneren.

3M™ 3922DSL til høje varmegrader

-Er særlig velegnet til mærkning af printkort

Etiketten kan tåle næsten alle former for påvirkninger; industrivask, UV-stråler, lakering, høje temperaturer, autoklave, kemiske påvirkninger opløsningsmidler og er vejrbestandig. Etiketten er velegnet til Thermo-Transfer print.



UV inkjet printing

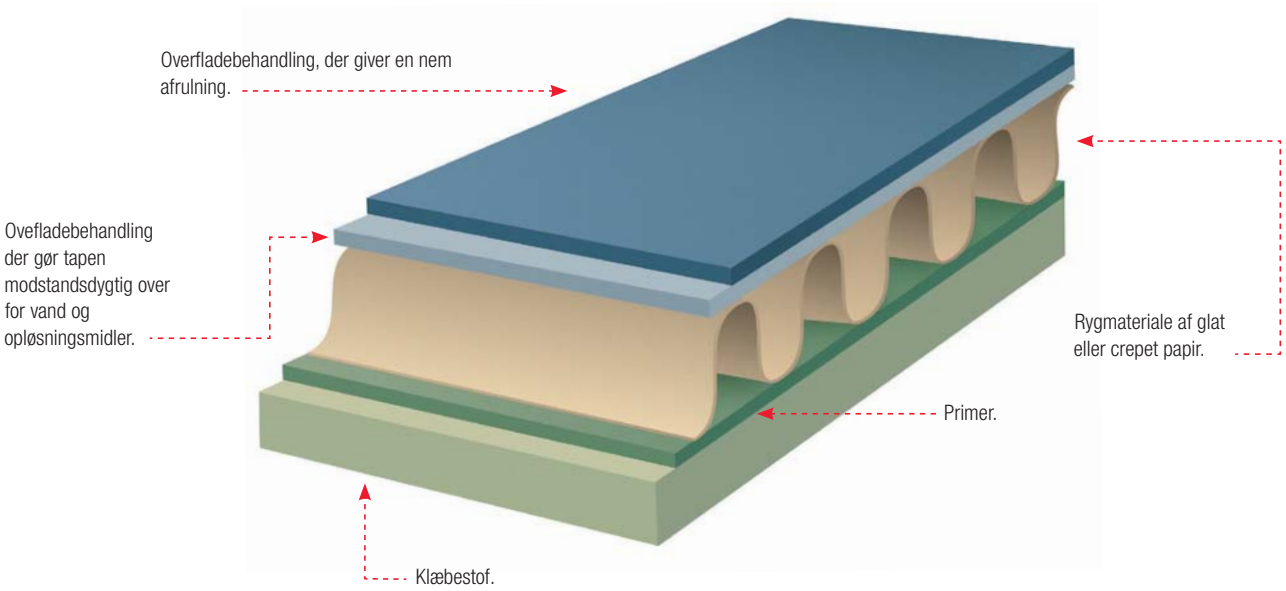
I etiket-industrien diskuteres digitale print teknologier mere end nogensinde før. Denne forholdsvis nye og udviklende teknologi bliver mere og mere kendt og skaber flere og flere spændende muligheder. De digitale processer gør det muligt at opnå maksimal kvalitet og fuldfarveprint i én arbejdsgang, samtidig med at man kan integrere variable data, såsom stregkoder og / eller nummerering. 3M arbejder kontinuerligt på at udvikle og certificere etiketmateriale, der fungere optimalt på de mest gængse digitale printere og er UL og cUL – godkendte.

Scotch® Afdækningstape - til mange forskellige opgaver

3M må siges at være pioner inden for afdækningstapes. Vi var i 1925 i stand til at lancere verdens første afdækningstape, den fik siden hen navnet Scotch. Vores afdækningstape bygger derfor på mange års efaring inden for klæbestoffer. Står der Scotch i kernen af taperullen, er det et produkt af ensartet og god kvalitet med garanti for sikkerhed og gode præstationer.

Vi tilbyder et komplet sortiment af afdækningstape til industriel brug. Scotch afdækningstape er designet til at imødekomme forskellige behov. Alt fra ikke-kritiske opgaver som fastholdelse til opgaver, der af tapen kræver høj temperaturmodstandsdygtighed. Der findes tape, der kan modstå 60 °C og tape som kan modstå temperaturer op til 160 °C.

Vi har tynde tape til ”Fineline” afdækning, men også kraftige tape til eksempelvis sandblæsning. Der findes afdækningstape af papir og afdækningstape med rygmateriale af plast. For det bedste resultat, til de laveste omkostninger, er det vigtigt at vælge den rigtige tape til ethvert formål.



Sådan er Scotch® afdækningstape opbygget

Vores afdækningstapes er mere end blot papir med lim på. De er specialdesignede kvalitetsprodukter fra 3M.

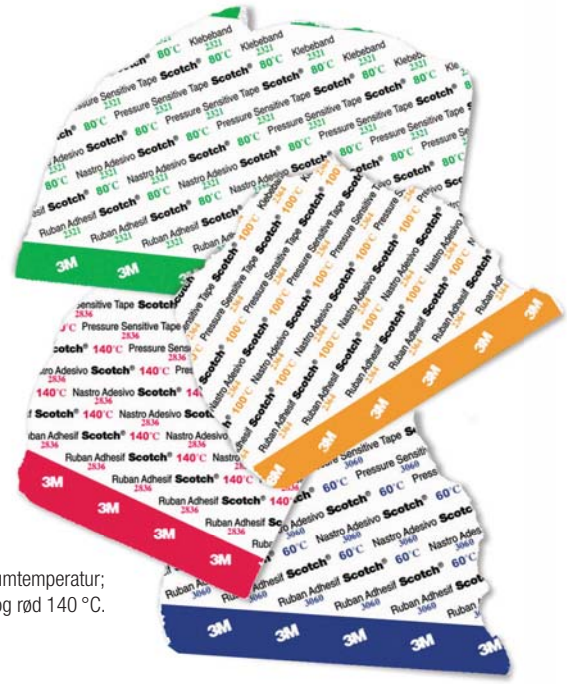
Vores afdæningstape skiller sig ud fra de fleste konkurrerende produkter ved at have en primer mellem klæbestoffet og rygmaterialet. Primeren gør, at klæbestoffet sidder bedre fast på rygmaterialet end på den overflade, der klæbes på. Det betyder i praksis, at klæbestoffet ikke sidder for fast på overfladen. Når der anvendes Scotch afdækningstape minimeres risikoen for, at tapen efterlader klæbestofrester, når den fjernes efter brug.

Rygmatrialet af crepe- eller almindelig papir er impregneret med to forskellige ovefladebehandlinger. Den ene gør, at tapen kan modstå vand og opløsningsmidler. Den anden gør, at tapen får en jævn og god afrulning. Alt dette giver et så problemfrit afdækningsjob som muligt.

Tip: når du skal vælge afdækningstape kig da på farvekodningen i kernen af tapen - hver farve indikerer en maksimumtemperatur.

Let at vælge

For at gøre det let at vælge afdækningstape har vi udvalgt fire afdækningstapes, som dækker hovedparten af afdækningsopgaverne i industrien. Disse afdækningstapes har vi farvekodet og påført produktnummer og maksimumtemperatur i tapekernen. Dette gør det enkelt at vælge den rette tape.



Dette er de fire farvekoder – hver farve repræsenterer en maksimumtemperatur; blå 60 °C, grøn 80 °C, orange 100 °C og rød 140 °C.

Scotch® Afdækningstape

Der findes en Scotch afdækningstape der opfylder lige netop dine specifikke krav og ønsker. Vidste du, at det var 3M som opfandt afdækningstapen? Det skete for 85 år siden og lettede dengang overfladebehandling af biler i den blomstrende bilindustri.

Scotch Fineline afdækningstape giver skarpe farvekanter og er meget fleksibel til kurver og kanter.

Specielt for Scotch afdækningstape er disse nedenstående vigtige egenskaber:

- EFTERLADER IKKE KLÆBESTOFRESTER
- FLEKSIBEL
- GIVER SKARPE FARVEKANTER
- GOD UMIDDELBAR VEDHÆFTNING
- TEMPERATURBESTANDIG
- NEM AFRULLNING
- GOD STYRKE
- LET AT RIVE OVER
- KAN AFTRÆKKES I ET STYKKE
- VAND- OG OPLØSNIGSMIDDELBESTANDIG

Fra håndværk til industri. Scotch afdækningstape findes til mange forskellige anvendelsesområder.

Produktguide SCOTCH AFDÆKNINGSTAPE

Produktnr., farve	Rygmateriale/ klæbestof	Total tykkelse (mm)	Temperatur-område °C	Anvendelse	Kommentar
2214, beige	Crepe-papir/ gummi	0,13	+60 under 1 time	Maling, bundtning og fastholdelse. ”Value for money”	Farvekode (blå) i kernen.
3060, beige	Crepe-papir/ gummi	0,135	+60 under 1 time	Maling, bundtning og fastholdelse.	Farvekode (blå) i kernen.
2321, beige	Crepe-papir/ gummi	0,135	+80 under 1 time	Maling, bundtning og fastholdelse. Forskellige applikationer i industrien.	Farvekode (grøn) i kernen.
2364, beige	Crepe-papir/ gummi	0,16	+100 under 1 time	Maling, bundtning og fastholdelse. Forskellige applikationer i industrien, inkl. bilindustrien.	Farvekode (orange) i kernen, Vandafvisende.
2836, beige	Crepe-papir/ gummi	0,17	+140 under 1 time	Diverse afdækningsopgaver i produktionen, hvor høje temperaturer forekommer.	Farvekode (rød) i kernen. Vandafvisende.
2830, brun	Crepe-papir/ gummi	0,175	+140 under 1 time	Diverse afdækningsopgaver i produktionen, hvor høje temperaturer forekommer og hærdning ved høje temp.	Vandafvisende.
202, beige	Crepe-papir/ gummi	0,17	+95 under 1 time	Maling, bundtning og fastholdelse, forskellige applikationer i industrien, inkl. bådværfter.	Luksusafdækningstape - til krævende opgaver.
2090, blå	Crepe-papir/ akryl	0,13	+93 under 30 minutter	Diverse maleropgaver både inden- og udendørs på forskellige overflader.	Kan anvendes 2 uger udendørs i ekstrem sollys, og 4 uger indendørs uden at efterlade klæbestofrester.
2060, grøn	Crepe-papir/ gummi	0,15	+93 under 1 time	Til afdækning på fugtige og støvede overflader som beton, mursten, masonit og træ.	Fugtafvisende.
244, gul	Glat papir/ akryl	0,08	+150 under 30minutter	Diverse afdækningsopgaver, hvor sollys og fugt forekommer. Klarer vandbaseret maling. Skarp malekant.	Fugtafvisende, klarer 1 uge udendørs. Klæber på træ, lak og marmor.
3434, lyseblå	Glat papir/ gummi	0,18	+110 under 1 time	Til malerafdækning.	God modstandsdygtighed overfor vand og opløsningsmidler.
214, beige	Crepe-papir/ gummi	0,17	+177 under 1 time	Til malerafdækning, vådslibning spraymaling. Tåler flere opvarmninger/hærdninger. Hærdning ved høje temperaturer.	Klæbestoffet er svovlfrit, hvilket betyder at 214 kan bruges på overflader som f.eks. kobber og sølv.
226, sort	Polyethylen/ crepe-papir/ gummi	0,254	+90 under 30minutter	Til udendørs brug. Modstandsdygtig overfor mange opløsningsmidler og vandbaseret opløsningsmidler.	Kan sidde udendørs i op til 3 måneder uden at efterlade klæbestofrester.
232, brun	Crepe-papir/ gummi	0,16	+121 under 30minutter	Ekstra god kvalitets afdækningstape. Anvendes i hele industrien til at holde, beskytte, bundte og et stort antal andre svære opgaver, hvor en trykfølsomt tape er nødvendig.	Selv på en normal vanskelig overflade som EPDM gummi, efterlader 232 sjældent klæbestofrester.
SCOTCH FINELINE AFDÆKNINGSTAPE					
218, olivengrøn	Polypropylen/ gummi	0,12	+135 under 1 time	Fineline afdækning.	Formbar, modstandsdygtig overfor fugt og opløsningsmiddel.

= Et godt førstevalg

Scotch® Emballage- og Filamenttape - en sikker lukning

Valg af den rigtige kvalitets emballagetape er blevet stadig vigtigere. I dag sendes pakker over lange afstande i hele verden. Pakkerne er derfor udsat for store belastninger. De skal være i stand til at beskytte mod stød, varme og kulde. Kravene til emballgetape bliver stadig højere - ikke mindst fordi genbrugsfibre er blevet stadig mere udbredt i forskellige typer af emballage. Så er det godt at vide, at 3M har udviklet en bred vifte af emballagetape, som holder hele vejen til modtageren.

Emballagetape skal ikke kun give en sikker og bestandig lukning, men også give pakken et attraktivt udseende - der kan forbedre virksomhedens image. Vi tilbyder en totalløsning, når du skal have emballeret dine kartoner. En sådan løsning kan omfatte emballagetape, filamenttape, hånddispensere, kartonlukningsmaskiner og specialprodukter. Resultatet er en effektiv håndtering og smart emballage.

Afliv myterne

Der florerer to myter om, hvordan man måler en vedhæftning på emballagetape. Tror du på myterne, risikerer du at vælge den forkerte tape.

Stol ikke på følelsen af klæberen - Du har to tape og ønsker at bestemme hvilken af dem, der har den bedste vedhæftning. Først mærker du med tommelfingeren, hvor klistret den første tape er. Så mærker du på den anden tape. Myten siger, at den der mærkes mest klæbende vedhæfter bedst.

Forkert! Den anden tape vil altid føles mest klæbende, fordi fedtet fra tommelfingeren sidder fast på den første tape.

Tjek den rigtige værdi

En anden almindelig fejl er, at bruge værdien "vedhæftning til stål" som anvendes i de tekniske datablade. Tro ikke at den tape, der har den højeste værdi, er den bedste tape. Denne værdi er ikke brugbar for emballagetape, da materialet der klæbes på ofte er bølgepap og ikke stål.

Vidste du at...

... tykkelsen på rygmaterialet giver tapen sin styrke d.v.s. jo tykkere rygmateriale desto stærkere tape.

... der findes emballagetape, som larmer, når man ruller tapen af rullen – og tape, der er lydsvage. I produktguiden på side 185 kan du se, hvilke tapes der er lydsvage.

... der findes emballagetape, der er lettere at afrulle end andre. Emballagetape af PVC er altid langsommere at afrulle, men også altid lydsvage.

... det er bedst at lukke kartonen i rumtemperatur.

... efter lukningen vil alle vore emballagetapes desuden holde i kolde lokaler, til og med i fryserum.

Hvad sker der med varerne under transport? Emballage- og filamenttape skal kunne tåle en hård håndtering og modstå slag, stød, kulde og varme.

Scotch® Emballagetape

Med vores emballagetape kan du være sikker på, at din emballering holder. De er designet til at modstå hård behandling.
I vores sortiment findes Scotch emballagetape med forskelligt rygmateriale og klæbestof, der passer lige til dine behov.

Tre rygmaterialer med forskellige egenskaber

Polypropylen, PP

Dette materiale dominerer markedet. Det er attraktivt priset og i kombination med egenskaber som fleksibilitet og styrke gør det PP til et populært materiale. Vi udvikler og markedsfører et bredt sortiment af PP tape.

Vinyl, PVC

Vil du have en lydsvag tape, bør du vælge en tape af vinyl.

Polyester, PET

Når du skal bruge en ekstra stærk emballagetape eller har specifikke krav, vil en tape af polyester være et godt valg.

Valg af klæbestof

Syntetisk gummi (Hot Melt)

Dette klæbestof anbefaler vi som det første, da det ikke indeholder opløsningsmidler.

Akryl

Udsættes varerne for sollys eller temperatursvingninger er akrylklæbestof det bedste valg. Dette gælder også, når du pakker varerne i temperaturer lavere end stuetemperatur eller i fugtige omgivelser. Klæbestoffer af akryl har de bedste ældningsegenskaber.

Naturgummi (Solvent)

Hvis varerne udsættes for varme (højere end +65 °C) skal du anvende en emballagetape med klæbestof af naturgummi.

Vælg emballagetape efter behov – ikke efter pris. Emballering på genbrugspap kræver sin tape, emballage med meget tungt gods kræver en anden type tape.

Vi har tapen, udstyret og hele systemløsninger til hurtig og effektiv emballering.

Produktguide SCOTCH EMBALLAGETAPE

Produktnr, farve	Rygmateriale/ klæbestof	Total tykkelse (mm)	Anvendelsesområder	Kommentar
309, transparent, brun	PP/vandbaseret akrylklæbestof	0,050	Lukning af let gods også genbrugspap.	Lydsvag- og let afrulning. Tåler sollys.
313, transparent, brun	PP/vandbaseret akrylklæbestof	0,065	Fungerer rigtig godt på genbrugspap. Tåler temperatursvingninger.	Lydsvag- og let afrulning. Tåler sollys.
371, transparent, brun, hvid	PP/Hot Melt klæbestof	0,048	Lukning af let gods. Klæber godt på genbrugspap.	En basistape inden for kartonlukning.
371C, rød, blå, gul, grøn	PP/Hot Melt klæbestof	0,048	Lukning af let gods også genbrugspap. Farvekodning.	Farvet udgave af 371.
3739, transparent, brun	PP/Hot Melt klæbestof	0,056	Lukning af mediumtungt til tungt gods. Klæber rigtig godt på genbrugspap.	
375E, transparent, brun	PP/Hot Melt klæbestof	0,075	Lukning af tungt gods som håndteres hårdt.	Meget stærk tape.
3787, hvid	PP/Hot Melt klæbestof	0,049	Lukning af let gods også genbrugspap. Let at trykke på.	
3789, hvid	PP/Hot Melt klæbestof	0,056	Lukning af mediumtungt til tungt gods som håndteres hårdt. Velegnet at trykke på.	
3707, transparent, brun	PP/naturgummi	0,055	Lukning af mediumtungt til tungt gods. Klæber godt på genbrugspap. Rigtig godt valg, når man vil have en lydsvag tape til bølgepap.	Lydsvag.
3703, transparent, brun	PP/naturgummi	0,053	Lukning af mediumtungt til tungt gods. Klæber rigtig godt på genbrugspap.	
6890, transparent, brun, hvid	PVC/naturgummi	0,050	Lukning af gods, sampakning af varer, krympefilm. Velegnet at trykke på.	Lydsvag.
6878, transparent, brun	PVC/naturgummi	0,055	Lukning af let til mediumtungt gods.	Lydsvag - præget PVC.
6893, rød	PVC/naturgummi	0,057	Lukning af gods, sampakning af varer, krympefilm. Let at trykke på.	Lydsvag.

= Et godt førstevalg

Scotch® Filamenttape

Du skal vælge en filamenttape, hvis der forekommer skarpe kanter eller hvis der er risiko for, at lukningen kan skades af skarpe objekter. Sammenlignet med almindelig emballagetape, har filamenttape en højere trækstyrke og dermed risikerer lukningen ikke at gå op langs tapekanten ved sammenstød. En emballagetape går lettere op ved sammenstød.

Holder emner på plads

Scotch Filamenttape anvendes bl.a. til at fastholde løse dele under transport, eksempelvis bokse i et køleskab, eller til at sætte en pose med reservedele eller andre objekter fast til en vare. Filamenttape anvendes også til bundtning af rør, der til tider kan forekomme skarpe.

Undgå brud

Rygmaterialet på filamenttape er ofte polypropylen PP, men tapen findes også med polyesterryg.

For at undgå brud på tapen, forstærkes den på forskellige måder. Glasfiber er det mest almindelig materiale til forstærkning af tapen, men også det stærkeste. Forstærkningen ligger enten på langs eller på langs og tværs, filamenttapen er da krydsarmeret. Jo flere glasfibre og jo tættere de ligger, desto stærkere er tapen.
Dog formindskes tapens evne til at forlænges.

Med 3M filamenttape holder du ting og objekter på plads. De har indbygget forstærkning, der gør dem ekstra stærke.

Produktguide SCOTCH FILAMENTTAPE OG STRÆKTAPE

Produktnr, farve	Rygmateriale/ klæbestof	Total tykkelse (mm)	Anvendelsesområde	Kommentar
8953, transparent	PP, glasfiberforstærket/ Hot Melt	0,100	Lukning, bundtning, forstærkning og reparation. Mindre kritiske applikationer.	Forstærket på langs.
8954, transparent	PP, glasfiberforstærket/ Hot Melt	0,125	Lukning, bundtning, forstærkning og reparation. Mindre kritiske applikationer.	Krydsarmeret.
8956, transparent	PP, glasfiberforstærket/ Hot Melt	0,131	Lukning, bundtning, forstærkning og reparation. Mindre kritiske applikationer.	Forstærket på langs.
895, transparent	PP, glasfiberforstærket/ Hot Melt	0,150	Lukning, bundtning, forstærkning og reparation. Velegnet til mediumtungt til tungt gods.	Forstærket på langs.
8959, transparent	PP, glasfiberforstærket/ Hot Melt	0,145	Lukning, bundtning, forstærkning og reparation. Velegnet til mediumtungt til tungt gods.	Krydsarmeret.
8915, transparent, blå	PP, glasfiberforstærket/ Hot Melt	0,150	Holder objekter på plads under transport. Bundtning af kabler.	Efterlader ikke klæbestofrester. Blå farve viser hvor tapen sidder.
8961, transparent	PP, glasfiberforstærket/ Hot Melt	0,160	Lukning, bundtning og forstærkning. Velegnet til mediumtungt gods.	Forstærket på langs.
8981, transparent	PP, glasfiberforstærket/ Hot Melt	0,168	Lukning, bundtning, forstærkning, reparation. Velegnet til tungt gods.	Forstærket på langs. Meget stærk tape.
880, transparent	PET/ naturgummi	0,200	Beskyttelse mod slitage, fugt, kemikalier og snavs.	Høj umiddelbar vedhæftning.
890, transparent, sort	PET, glasfiberforstærket/ naturgummi	0,200	Lukning, bundtning, forstærkning og reparation. Velegnet til tungt gods. Den sorte tape kan anvendes udendørs.	Forstærket på langs. Den stærkeste filamenttape. Den sorte tape er UV-resistent.
3741, orange	PP/ Hot Melt	0,071	Bundtning, forstærkning, sikring af gods.	Uden fiberforstærkning.
8895, blå	PP/ Hot Melt	0,120	Efterlader ikke klæbestofrester.	Uden fiberforstærkning. Stærk. tape.
8884, transparent	PET/ Hot Melt	0,125	Unik tape til bundtning. High Tack ved strækning.	Uden fiberforstærkning. Stræktape.
8886, transparent	PET/ Hot Melt	0,180	Unik tape til bundtning. High Tack ved strækning.	Uden fiberforstærkning. Stræktape.

Scotch® Håndispenser til emballage- og filamenttape

For at gøre det enkelt at påføre tapen, tilbyder vi forskellige typer af håndispensere til både emballage- og filamenttape.
Vi har også udviklet et system, der gør kartonlukning enkel og hurtig.
Vores kartonlukningsmaskiner, 3M Matic, klarer op til 30 kartoner/min. Visse modeller indstiller sig automatisk efter forskellige kartoners højde og bredde, andre er beregnet til automatisk forsegling af kartoner i samme størrelse. Kartonlukningsmaskinerne er specielt beregnet til brugere af vores emballagetapemaskinruller med længder på 660, 990 og 1.500 meter.

Produktguide SCOTCH HÅNDDISPENSERE

Produktnr. (Bestillingsnr.)	Beskrivelse
TIL EMBALLAGETAPE	
H-150 (H150)	En robust og praktisk dispenser i metal og plast. Den gør larmende tape lydsvag. Til tape op til 50 mm bredde.
H-153 (H153)	En robust og praktisk dispenser i metal og plast. Den gør larmende tape lydsvag. Til tape op til 75 mm bredde.
H-180 (H180)	En robust og praktisk dispenser i metal og plast. Til tape op til 50 mm bredde.
H-183 (H183)	En robust og praktisk dispenser i metal og plast. Til tape op til 75 mm bredde.
TI1756 (TI1756)	En robust og praktisk dispenser i plast med bremse. Til tape op til 50 mm bredde.
P-400 (P40013)	En robust maskine i metal, som enkelt lukker plastikposer med tape 6893. Enkel at indstille til forskellige posestørrelser. Til tapebredder mellem 9 og 12 mm.
P-410 (P41013)	Poselukningsmaskine i plast. Til små poser. Til tapebredder mellem 9 og 12 mm.
TIL FILAMENTTAPE	
H-12 (H12)	En robust og praktisk dispenser i slidstærk plast med bremse. Til tape op til 25 mm bredde.
H-128 (H128)	En robust dispenser i metal. Til tape op til 50 mm bredde.
H-130 (H130)	En robust og praktisk dispenser i plast med bremse. Til tape op til 19 mm bredde.
H-38 (H38)	Dispenser i plast med bremse, til stræktape 8884 og 8886.
S-63 (S63)	Manuel maskine til lukning af kartoner med L-klips af filamenttape. Velegnet til at nedsænke i pakkebordet. Hver L-klips er 38 mm lang og tapen mellem 6 og 15 mm bred.

= Et godt førstevalg

3M Matic™ – Kartonlukningsmaskiner i højeste klasse

3M tilbyder et bredt sortiment af kartonlukningsmaskiner, der kan øge produktiviteten og mindske omkostningerne i pakkeprocessen - hvor flaskehalse kan give høje omkostninger i produktionen. 3M Matic maskiner er meget holdbare, pålidelige og kræver minimal vedligeholdelse. De fleste modeller er monteret med 3M's tapehoved AccuGlide™ III, der giver en perfekt lukning af alle kartoner.

Maskinerne nedenfor er bare et lille udvalg ud af mange forskellige 3M Matic maskiner i vores sortiment

3M Matic A80

3M introducerer en helt ny kartonlukningsmaskine - A80 med sidefremføringsbånd. A80 har en kraftig motor, der kan klare kartoner med en vægt op til 29,5 kg. Kartonlukningsmaskinen er let at justere til kartonernes størrelse og kan lukke (top og bund) op til 30 kartoner i minuttet.

3M Matic 700r

700r er en alsidig kartonlukningsmaskine, der er ideel til emballeringsopgaver med kartoner i mange forskellige størrelser, lukker op til 15 kartoner i minuttet og indstiller sig automatisk efter hver enkelte kartons højde og bredde.

For yderligere information om 3M Matic maskinerne - kontakt venligst din 3M konsulent.

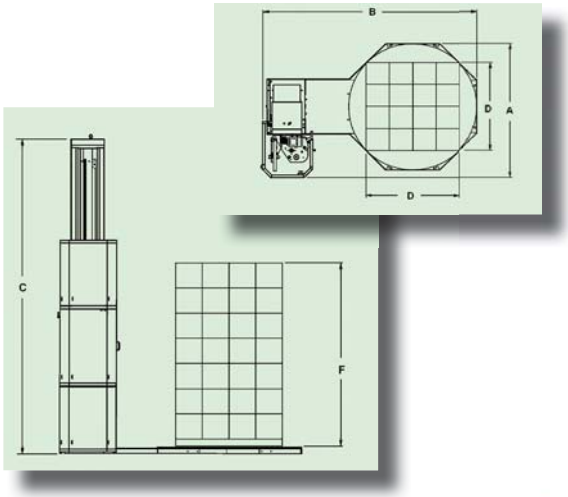
Nyhed

3M Pallewrapper - ST1000

3M introducerer en helt ny type maskine. ST1000 er specielt designet til wrapping af paller med frugt, grøntsager og produkter, der har brug for at kunne ”ånde”. Tapen der bruges er 3Ms unikke stræktape 8886, som kan strækkes 650%. Dermed reduceres mængden af affald med op til 95% i forhold til traditionel strækfilm. ST1000 giver 100% pallestabilisering og kan wrappe 20-30 paller i timen - afhængig af wrapping-mønstret.

Produktinformation 3M ST1000

Produktnr.	Maskinvægt (kg)	Maskindimensioner (mm)			Palledimension (mm)	
		Bredde (A)	Længde (B)	Mastehøjde (C)	Bredde (D)	Højde (F)
ST1000	682	1747	2752	3134	1168	2600



Reducerer affaldsmængden med op til 95% ved at bruge ST1000 og stræktape 8886.

For yderligere information om 3M ST1000 - kontakt venligst din 3M konsulent.

Stræktape – holder godset på plads

Dette er et unikt produkt og er ideelt til pallesikring af gods. Når polyethylen tapen strækkes ud, hæfter den let mod godset. Ekstra velegnet til brug i forbindelse med friske fødevarer, som har brug for at ånde, og derfor ikke bør emballeres med krympefilm.

En rulle på 55 meter kan strækkes ud til hele 230 meter. Med stræktape mindskes affaldsmængden kraftigt i forhold til andre materialer på markedet. Stræktapen findes i to forskellige tykkelser, artikel 8884 og 8886. Tapen applikeres manuelt med hånddispenser H-38 eller maskinelt med pallewrapper ST1000.

Tapelommer

Transparente tapelommer i polypropylen med fortrykt tekst leveres på ruller á 66 m. Findes i to forskellige størrelser, 8241, 150 mm x 200 mm, 330 styk per rulle og 8242, 150 mm x 260 mm, 250 styk per rulle. Til disse findes en borddispenser M-777, som gør det enkelt at klæbe vores tapelommer eller etiketter på kartonen.

Specialprodukter

Vi har mange praktiske løsninger, som kan forenkle og løse dit emballeringsproblem. Enkle detaljer, som tillfører en ekstra funktion og højner merværdien på dit produkt. Det er praktisk tilbehør, der i dag anvendes i emballage over hele verden i mange forskellige brancher og især i fødevareindustrien

Hang Tab – ophængningssystem til butiksdisplay

Produkter, der sælges i butikker, fremvises ofte hænge-ende på en krog i et display. Så er det nyttigt, hvis pakken er udstyret med vores ScotchPad Hang Tab Ophænget er lavet af slidstærk polyester og med et aggressivt gum-miklæbestof, der hæfter på de fleste overflader, herunder plast. Du vedhæfter Hang Taben hurtigt og nemt på pakken, og kan derefter hænge produktet på display-krogen. Virker selvom du ønsker at ophænge en brudt pakke i butikken.

ScotchPad Hang Tabs findes i forskellige dimensioner og hulstørrelser, men den mest almindelig hang tab er 3M 1075 med dimensionen 50,8 x 50,8 mm og med et ovalt hul. Den levereres i blokke med 10 Hang Tab per blok og 500 Hang Tab per kasse.

ScotchPad™ Bærehåndtag – applikeres manuelt eller maskinelt

Vores praktiske bærehåndtag gør det betydeligt mere bekvemt og sikrere for kunden at bære uhåndterlige og tunge pakker. Håndtaget består i midten af en bæredel af hvidt papir og har i enderne klæbestof, der skal hæftes på godset. Håndtagene er pakket i blokke.

Produktnr. 8326 25mm x 432mm (bestillingsnr. 832625) med klarer en maksi-mal belastning på 6,8 kg per håndtag.

Genoplukkelig tape – åbnes og lukkes igen og igen

For at få en nem måde at lukke en åbnet pakke, har vi udviklet tapen, der er nem at løsne og derefter tape på igen - flere gange. Specielt for fødevareemballage er det vigtigt for forbrugerne, at de er i stand til at lukke produktet igen - enten for at beskytte indholdet fra at tage smag eller fra at flyde ud.

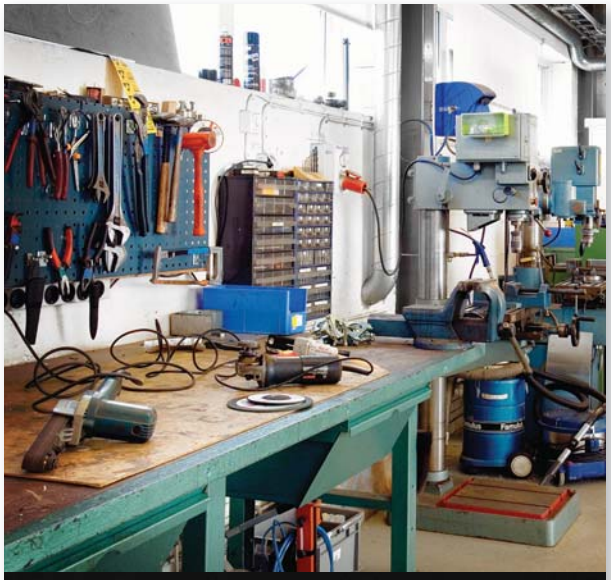
Genoplukkelig tape anvendes idag f.eks. på emballage til kaffe, pasta og kager. Tapen er lavet af transparent polypropylen.

Rengøring og vedligeholdelse

Beskytter og bevarer

3M™ Scotch-Weld™ Rengørings- og vedligeholdelses-produkter

Rengøringsmiddel 186
Easy Clean Pen 186
Silikonespray 187
Smøremiddel 187
Glasrens 188
Metalpolish 188
Mikrofiberklud 188
Scotch™ spray produkter 189
Novec™ spray produkter 190



Scotch-Weld Industriel afrenser er perfekt til hurtig og nem rengøring af tandhjul. Den blødgør og opløser fedt, olie og snavs. Herefter skal tandhjulet blot tørres efter med en klud.

3M™ Scotch-Weld™ Industriel afrenser – gør op med tape- og limrester

Her er rengøringsmidlet, der hurtigt og effektivt fjerner vanskeligt opløselige stoffer som indtørrede tape- og limrester, tjære og hælmærker på gulve. Lige så effektivt fjerner industriel afrenser fedt, olie og snavs. Sprayen er ikke-korroderende og er fri for klorerede opløsningsmidler.

Så effektiv er Scotch-Weld Industriel afrenser på forskellige materialer

Klæbestof	Ikke tørt	Tørt
Neopren	2	3
Nitril	3	4
SBR	1	1
Syntetisk gummi - tape	2	2
Akryl - tape	3	3
Akryl - varmereagerende	2	5
Epoxy - varmereagerende	1	5
Polyuretan - varmereagerende	2	5
Cyanoakrylat	2	5

1 =virkelig godt 2 = ganske godt 3 = udemærket 4 = mindre godt 5 = ikke egnet

Almen rengøring

Ved almen rengøring for at fjerne fedt, olie og sod/smuds er effektiviteten altid 1.

3M™ Scotch® Easy Clean Pen

Perfekt til hjemmet eller til dig som arbejder i butik eller på kontor. Pennen hjælper dig med at fjerne limrester fra prismærker på f.eks. legetøj, gaver, glas og møbler samt limrester på køleskabe og skriveborde. Løsner effektivt tyggegummirester.

3M™ Scotch-Weld™ Silikonespray – giver en beskyttende overflade

Silikonespray smører, sikrer mod fugt og beskytter mod rust og korrosion. Den kan anvendes til forsegling, beskyttelse af plast, gummi og læder for at lette fjernelsen af støbeforme til gummi. Ideel til brug i skærende maskiner, værktøj, symaskiner og nåle.

Silikonesprayen er hurtigtørrende, pletter ikke overfladen og tåler temperaturer op til +176 °C. Indeholder ikke mineralske olier.

3M™ Scotch-Weld™ 5-Way Spray – smører, afrenser og affugter

Dette smøremiddel trænger ind i svært tilgængelige områder og giver en langvarig beskyttelse. Godt smøremiddel til sarte instrumenter eller præcisions-instrumenter og til gevindskæring i rustfrit stål og aluminium. Løsner fastrustede, frosne møtrikker og bolte.

3M 5-Way spray fjerner fugt og tørrer elektriske apparater, tændingssystemer og motorer. Sprayen forhindrer korrosion og punkttæring i sprøjtestøbningsforme, skruer og forskruninger under opbevaring. Produktet er silikonefrit.

- Rustopløser, smøremiddel, kontaktspray, korrosionsbeskyttelse og renser i ét
- Beskytter blanke metaller og montagedele mod korrosion
- Smører og renser kæder og tandhjul
- Smører bevægelige dele og forhindrer disse i at sætte sig fast
- Er også et smøremiddel som med stor fordel kan bruges når der bores og fræses i f.eks. aluminium

Med 3M's glasrens og metalpolish får du et rent hjem.

3M™ Glasrens – sprayer vinduer og spejle rene

En hurtig, rengørende glasspray til rengøring af glas og spejle. Efterlader ingen striber, løber ikke og gør ingen skade på lakerede overflader. Også anvendelig på glaskeramisk komfur.

3M™ Metalpolish – renser og beskytter på samme tid

Med 3M metalpolish rengører, polerer og beskytter du metaloverflader. Uanset om det er rustfrit stål, krom, messing eller aluminium. Den beskidte belægning fjernes og erstattes af et usynligt lag, der forhindrer nye urenheder i at sætte sig på overfladen.

3M™ Mikrofiberklud 2011

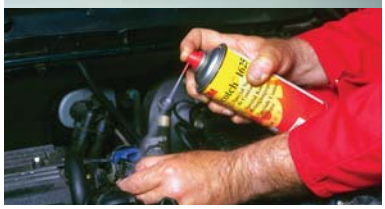
Denne klud gør rengøring nemmere og mere effektiv. Kluden består af mikroskopiske fibre som uden rengøringsmidler nemt opsamler fedt, snavs og løse partikler. Den er slidstærk og kan vaske ved 90 °C.

3M™ Scotch™ sprayprodukter

3M Scotch spray produkter anvendes f.eks. til isolation, beskyttelse og rensning.

Alle produkterne i denne serie er CFC-frie.

Produkt	Bestillingsnr.	Beskrivelse
Scotch 1601 **Scotch 1602** **Scotch 1603** **Scotch 1604**	1601(klar) 1602 (rød) 1603 (sort) 1604 (grå)	Fugt- og vandtæt isolationslak. Modstår UV stråling, syrer, olie mv. Hærder til en fleksibel og beskyttende film med høj dielektrisk styrke.
Scotch 1605 Anti-fugt spray, 200ml.	1605	Trænger igennem og fordriver fugt. Effektiv til optøning af emner. Danner en beskyttende film som forebygger indtrængning af fugt. Virker fra -74°C til +175°C.
Scotch 1609 Silikone smøremiddel	1609	Anvendes til forebyggelse, vedligeholdelse samt som smøremiddel. Beskytter mod fugt og korrosion.
Scotch 1616 Aluminium spray, 400ml.	1616A	Højtemperaturbestandig etlagslak. Hærder til en glat beskyttende film.
Scotch 1617 Zink spray, 400ml.	1617	Ideel til kold galvanisering. Yder permanent beskyttelse mod rust og korrosion. Klæber godt til jern og stål. Er resistent overfor vejrlig, UV stråler, fugt og varmegrader.
Scotch 1619 Silikone tætningsmasse, 400ml.	1619	Ideel og enkel at arbejde med som tætning mod fugt. Den svampedræbende sammensætning forhindrer dannelse af skimmel og svamp. Den høje gennemslagsfasthed gør den velegnet som isolering af f.eks. kontakter.
Scotch 1625 Speciel afrenser 400ml.	1625	Afrenser smuds, fedtstoffer og urenheder. Er elektrisk neutral og efterlader ingen rester.
Scotch 1626 Anti-fedt afrenser, 400ml.	1626	Ideel for afrensning af olie, fedtstoffer og tjære. Ikke korrosiv - kan påvirke plastikker.
Scotch 1628 Overfladepleje, 400ml.	1628	Mildt kunststofrengøringsmiddel. Plejer uden at fedte. Støvafvisende, antistatisk og fjerner "støj".
Scotch 1629 Antistatic spray, 400ml.	1629A	Benyttes til at reducere elektrostatiske spændinger og forsinker fornyet opladning. Reducerer støvdannelse, rengør og plejer de behandlede overflader.



3M™ Novec™ - Contact Cleaner (325ml.)
Bestillingsnr.: NOVECCC

Novec Contact Cleaner er en afrenser til elektriske og elektroniske komponenter. Den fjerner olie, fedt, silikone og partikler og kan desuden anvendes på plastik.

3M™ Novec™ Degreaser (355ml.)
Bestillingsnr.: NOVECED

Novec Degreaser er en stærk afrenser til elektriske og elektroniske komponenter. Den fjerner olie, fedt og snavs.

3M™ Novec™ Defluxer (355ml.)
Bestillingsnr.: NOVECFR

Novec Defluxer er en meget kraftig afrenser til elektriske og elektroniske komponenter. Den er effektiv på loddemidler inklusiv flere resinbaserede og blyfri typer.

3M SCOTCH-WELD LIM

Produktnr.	Sidenr.
AC11	66
AC38	66
AC64	66
AC68	66
AC70	66
AC77	66
DP 100	38, 42
DP 105	38, 42
DP 110	38, 42
DP 125	38, 42
DP 190	38, 42
DP 270	38, 42
DP 410	39, 42
DP 460	39, 42
DP 490	39, 42
DP 600	41, 42, 88
DP 610	41, 42
DP 620NS	41, 42
DP 760	39, 42
DP 801	40, 42
DP 804	40, 42
DP 807	40, 42
DP 810	40, 42
DP 810NS	40, 42
DP 812	40, 42
DP 8005	40, 42
DP 8010	40, 42
EP20	65
GM18	61
GM74	62
HP42	62
HT100	58
LO100	58
MC100	58
MC1500	59
PR20	58
PR100	58
PR1500	58
PS65	62
PS77	62
RT01	61
RT38	61
RT48	61
RT3500B	59
SA30	65
SA40	65
SC6151	65
SF20	59
SF100	59
SF600	59
SIGel	59
SI100	59
SI1500	59
TL22	60
TL43	60
TL70	61
UV50	63
UV301	63
TE-030	55
TE-031	55
TE-100	55
TE-200	55
TE-430	55
TS-115 HGS	55
TS-230	55
XF100	59
10	84
30	79
40	80
49	78
74	68
75	68
76	68
77	68
80	68
90	68
100	100
540	86
550	86
560	86
590	86
755	86
755FC	86
760	86
847	84
1099	84
1300-L	84
1469	43
2000-NF	79
2214 B/A	43
2216 B/A	43
3731	74
3738	74
3747	74
3748	74
3748VO	74
3762	74
3762LM	74
3764	74
3779	74
3789	74
3792	74
3792LM	74
3796	74
4235	80
4475	84
4799	84
5313	90
5422	90
7231 B/A	35
7240 B/A FR	34
7260 B/A	34
7260 B/A FC	35
7271	36
7312	84

3M SCOTCH-WELD LIMPISTOLER OG TILBEHØR

Produktnr.	Sidenr.
Bænkstativ, smeltelim	73
Dyser til fugthærdende polyurethanlim	55
Dyser til smeltelim	73
EC Limpistol	72
EPX blandedyse	44
EPX manuel limpistol	44
EPX trykluftslimpistol	44
EPX stempler	44
Fodpedal, smeltelim	73
Forvarmer	55
Limpistol til fugthærdende polyurethanlim	55
LT Quadrack Limpistol	72
Scotch-Weld II Limpistol	72
TC Quadrack Limpistol	72

3M BUMPON PRODUKTFØDDER

Produktnr.	Sidenr.
SJ-5003	97
SJ-5007	97
SJ-5008	97
SJ-5009	97
SJ-5012	97
SJ-5017	97
SJ-5018	97
SJ-5023	98
SJ-5027	97
SJ-5076	97
SJ-5302A	96
SJ-5303	96
SJ-5306	96
SJ-5307	96
SJ-5308	96
SJ-5309	96
SJ-5312	96
SJ-5317	97
SJ-5318	97
SJ-5323	97
SJ-5327	97
SJ-5344	97
SJ-5378	97
SJ-5382	97
SJ-5510	98
SJ-5514	98
SJ-5608	99
SJ-5616	99
SJ-5632	99
SJ-5744	97
SJ-5780	97
SJ-5808	99
SJ-5816	99
SJ-5832	99
SJ-5904	99
SJ-5916	99
SJ-6016	99
SJ-6032	99
SJ-6115	98
SJ-6125	98
SJ-6208	99
SJ-6232	99
SJ-6344	97
SJ-6506	97
SJ-6512	97
SJ-6553	97

GENOPLUKKELIGE FASTGØRELSESSYSTEMER

Produktnr.	Sidenr.
SJ352D	103
SJ354D	103
SJ355D	103
SJ356D	103
SJ3526	106
SJ3527	106
SJ3540	105
SJ3541	105
SJ3542	105
SJ3550	105
SJ3551	105
SJ3552	105
SJ3560	105
SJ3571	106
SJ3572	106
SJ3870	105
SJ4570	105

3M TAPE

Produktnr.	Sidenr.
a80	180
C22	162
C23	162
Designfolie	167
F-9460PC	119,
F-9469PC	119
F-9473PC	119
H-12	179
H-38	179
H-128	179
H-130	179
H-150	179
H-153	179
H-180	179
H-183	179
M77	162
M96	162
M920	162
M777	182
P52	162
P56	162
P-400	179
P-410	179
Polymask	150
S-63	179
Safety-Walk	163
SE100	166
Etiketter	165, 167
SP-4533	138
ST1000	181
Super 33+	158
Super 88	158
VM-tape	158
Scotchfil	158
Scotchrap 50	158
Temflex 1500	158
TI1756	179
22	158
23	157
27	158

3M TAPE

Produktnr.	Sidenr.
35	158
70	157
100	144
100 MP	144
200	144
200 MP	144
202	172
214	172
218	172
220	144
226	172
232	172
244	172
290	144
300	144
300E	166
300 LSE	144
300 MP	144
309	176
310E	166
313	176
320	166
350	166
371	176
371C	176
375E	176
389	153
394	160
396	152
400	144
401B	131
410M	131
415	131
420	144
425	154
427	154
430	144
431	154
433	154
444	131
465	139
467MP	137
468MP	137
471	148
481	148
616	160
665	134
700	144
700r	180
764I	148
766I	148
767I	148
780	158
800	144
850	152
855	160
880	178
890	178
895	178
908	141
924	141
926	141
927	139
928	141
950	139
966	139
969	141
976	141
1000	144
1075	183
1170	160
1181	160
1183	160
1190	160
1194	160
1245	160
1267	160
1345	160
1404	154
1436	154
1909	153
2000	144
2060	172
2090	172
2120A	153
2214	172
2228	158
2321	172
2364	172
2552	154
2830	172
2836	172
2902	153
3060	172
3311	154
3434	172
3703	176
3707	176
3739	176
3741	178
3787	176
3789	176
3900	153
3903I	153
3929	168
3922DSL	168
3939	153
3997	153
3998	153
4004	124
4008	124
4011A	149
4026	124
4032	124
4085	124
4314	128
4318	128
4412N	129
4430	124
4504	128
4508	128
4516	128
4611F	119
4613F	119
4646F	119
4655F	119
4656F	126, 134
4658F	126, 134
4714	128
4718	128
4726	128
4905F	118
4910F	118
4915F	118
4918F	118
4919F	118
4926P	118
4932P	119
4936P	118
4941P	118
4941F	118
4943F	119
4947F	118
4952P	119
4956P	118
4956F	118
4957F	119
4979F	118
4991F	118
5001A	149
5007A	149
5019A	149
5025A	149
5038A	149
5413	160
5419	160
5421	156
5423	156
5425	156
5430	156
5433	160
5451	156
5453	156
5490	156
5491	156
5504A/UV	149
5702	148
5915F	118
5925F	118
5952F	118
5958FR	118
5959	153

3M TAPE

Produktnr.	Sidenr.
5962F	118
6878	176
6890	176
6893	176
6910	153
7006A	149
7007AB	149
7555T	138
7945MPL	142
7952MP	137
7953MPL	142
7955MP	137
7956MPL	142
7957MPL	142
7959MPL	142
7961MPL	142
7962MP	137
7965MP	137
8009RX	149
8015RX	149
8019A	149
8132LE	138
8153LE	138
8241	182
8242	182
8326	183
8402	152
8560	151
8561	151
8562	151
8663	151
8671	151
8672	151
8681	151
8884	178
8886	178
8895	178
8901	152
8902	152
8905	152
8911	152
8915	178
8953	178
8954	178
8956	178
8959	178
8961	178
8979	153
8981	178
8992	152
9040	131
9078	132
9086	132
9087	132
9088	132
9088FL	132
9098	132
9415	134
9425	134
9465PC	139
9471LE	138
9472LE	138
9482PC	139
9485PC	139
9495LE	131
9495B	131
9495MP	131
9508B/W/BF	125
9515B/W/BF	125
9520BF	125
9528	125
9529	125
9536	125
9539	125
9540	125
9546/9546B	125
9589	131
9690B	131
9731	131
10018RX	149
10039A	149

RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

Produktnr.	Sidenr.
Easy Clean Pen	186
Glasrens	188
Industriel afrenser	186
Metalpolish	188
Mikrofiberklud 2011	188
Novec Contact Cleaner	190
Novec Degreaser	190
Novec Defluxer	190
Silikonspray	187
1601	189
1602	189
1603	189
1604	189
1605	189
1609	189
1616	189
1617	189
1619	189
1625	189
1626	189
1628	189
1629	189
5-Way Spray	187

ANSVARSERKLÆRING

Alle erklæringer, tekniske oplysninger og anbefalinger er baseret på tests, som vi betragter som pålidelige, men der kan ikke garanteres for nøjagtighed eller fuldstændighed. Vi er ikke ansvarlige for- og der gælder ingen garanti for, produkter der ikke anvendes i overensstemmelse med vores trykte informationer.

Det er brugerens ansvar at teste om vores produkter er egnede til det pågældende formål før brug. Brugeren tager i denne forbindelse al risiko og ansvar på sig. Alle spørgsmål om hæftelse i forbindelse med vores produkter reguleres af salgsbetingelserne, som er underlagt gældende lovgivning, hvor den kan anvendes.

Der tages forbehold for trykfejl. 3M, ATG, Temflex, Dual-Lock, Bumpon, Cubitron II, Scotch, Scotch-Brite, Scotch-Weld, Safety-Walk, Matic, Scotch, Speedglas, Novec, Nomad, VHB og Scotchflex er alle varemærker, der tilhører 3M Company.

Noryl varemærke tilhører SABIC

Kapton varemærke tilhører Du Pont

Vi forbeholder os retten til produktændringer efter trykning af denne produktguide.

GRAFISK DESIGN

Reijs & Co

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

TRYK

Printbuying Denmark ApS
Trykt på Svane-godkendt papir.

3M Industri

Fabriksparken 15
2600 Glostrup
Tlf.: 43 48 01 00
Fax: 43 96 85 96
Email: dkindustri@mmm.com
www.3MIndustri.dk

Please recycle.

©3M 2011. All rights reserved.

Scan koden og læs
mere om tape og lim

BR 17/000161-1