

Heroverweeg wat mogelijk is.

Ontdek het assortiment van
industriële lijmen en tapes

Start



3M™ VHB™ Tapes



3M™ Dunne Dubbelzijdige tapes



3M™ Dual-Lock™



3M™ Scotch-Weld™ Structurele lijmen

3M lijmen en tapes

In de dynamische wereld van ontwerp en techniek worden professionals dagelijks geconfronteerd met uitdagingen om zowel ontwerpen als productieprocessen te verbeteren. Om aan deze vraag te voldoen, beschikt 3M over een ruim assortiment tapes en lijmen.

Door het gebruik van diverse materialen in productontwerp mogelijk te maken, dragen onze oplossingen bij aan een verfijndere esthetiek, lichtere constructies en betere eindprestaties. Deze innovatieve lijm- en tapeoplossingen stellen klanten in staat om producten op creatieve, efficiënte en effectieve wijze te vervaardigen.

De lijmen en tapes van 3M zijn veelzijdig en geschikt voor een breed scala aan toepassingen en ondergronden. Ze bieden oplossingen op maat om je productieproces te optimaliseren.

Vind je product



3M™ Dunne
Dubbelzijdige
tapes



Jouw ontwerp

Jouw onderdelen,
jouw ontwerp- en
productie-experts

+

Onze technologie

Onze wetenschap en ons
team van lijmexperts

=

Complete oplossing

Eén complete oplossing
voor jouw toepassing



Productfamilie vinden

3

Stap 1:
Welk type
assemblage
ben je aan het
verbinden?



Paneel aan frame / Versterkingsmateriaal aan paneel

Een paneel dat op een stijf frame wordt aangebracht (bijvoorbeeld carrosserie van een aanhangwagen), of een versterkingsbalk die ter ondersteuning op een plaat wordt aangebracht (bijvoorbeeld verkeersborden)



Laminering van grote oppervlakken

Twee ondergronden van vergelijkbare grootte worden aan elkaar gehecht over het hele oppervlak (bijvoorbeeld multiplex of meubelkussens)



Kleine verbinding

Zeer klein overlappingsgebied voor hechting (bijvoorbeeld de kop van een golfclub aan de stok)



Ingieten

Lijm vloeit rond een onderdeel of vult een holte om onderdelen te beschermen (bijvoorbeeld elektronica in plastic)



Montage en afwerking

Een object op een groter oppervlak hechten (bijvoorbeeld naamplaatjes, elektronica-frames)



Afdichting

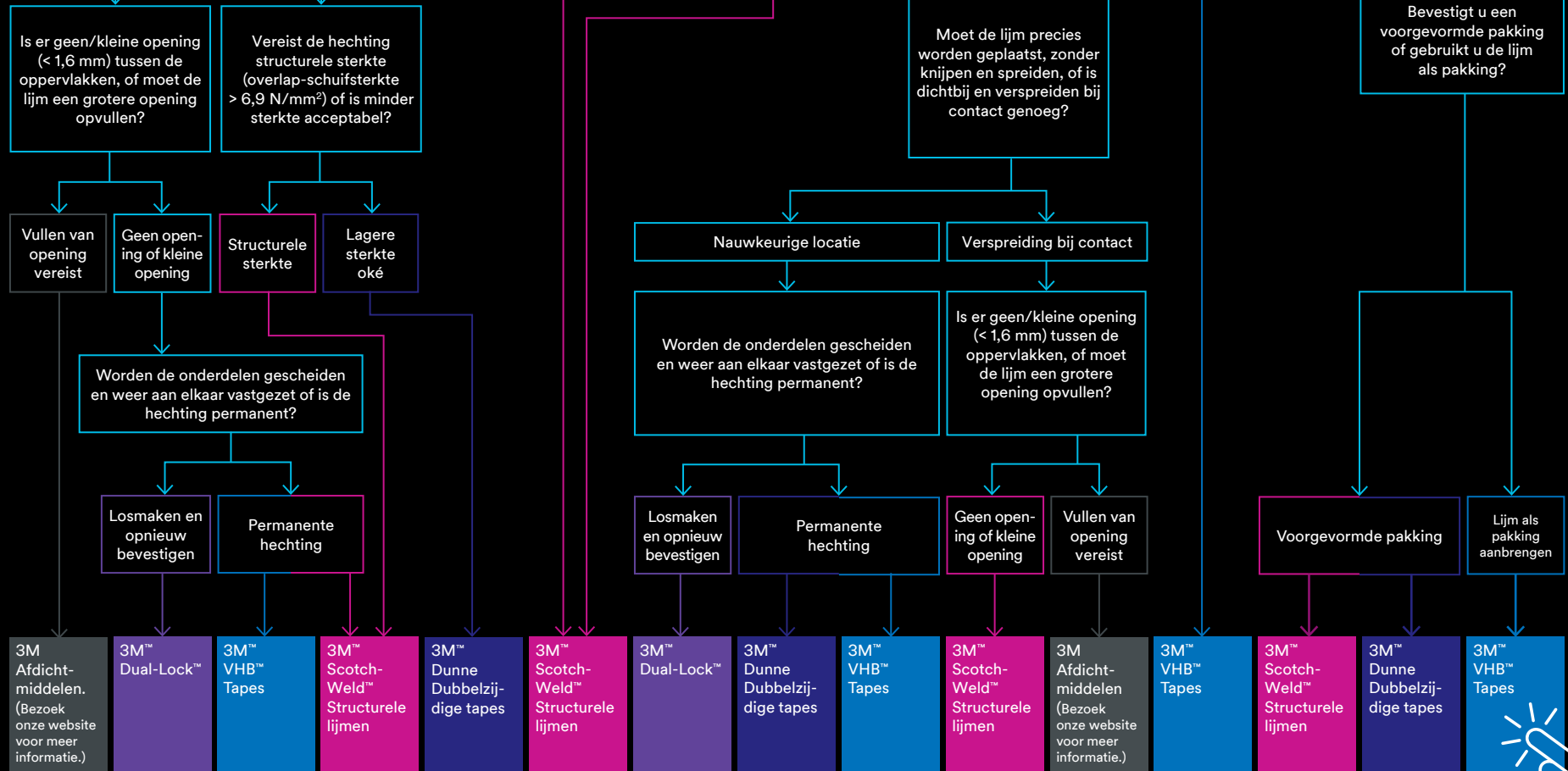
Voorkomt dat vloeistoffen of gassen door de verbinding heen dringen (bijvoorbeeld naadverbindingen van daken en panelen)



Pakkingen aanbrengen

Een voorgevormde pakking bevestigen of een lijm kiezen die als pakking fungeert (bijvoorbeeld lucht- en vloeistoffilters)

Stap 2:
Welke
vereisten
zijn voor jou
belangrijk?



Stap 3:
Selecteer
het portfolio.
(klik)

Online
productkiezer
Raadpleeg voor
meer gedetailleerde
informatie onze online
selector.

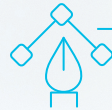


Voordelen van 3M tapes en lijmen ten opzichte van mechanische bevestiging



Egaliseren van oneffenheden

- Componenten worden volledig en zonder spleten samengevoegd
- Geen herstelkrachten, spanningsvrije compensatie van toleranties na wachttijd
- Oppervlakteruwheid en oneffenheden kunnen worden gecompenseerd door tapes en lijmen



Individuele klantoplossingen

- Tapes kunnen worden bewerkt tot specifieke vormen volgens jouw vereisten



Verbinden van materiaalcombinaties

- Verschillende thermische uitzettingscoëfficiënten kunnen worden gecompenseerd (bijvoorbeeld kunststof en metaal)



Dempend effect

- De gesloten en volledige verbinding voorkomt lawaai en vermindert trillingen



Afdichting

- Bescherming tegen het binnendringen van vuil of water in de voegconstructie



Meer informatie over de voordelen van verbinden met lijmen en tapes



Gelijkmatige spanningsverdeling

- De belasting van de ondergrond wordt niet op een of meer bevestigingspunten geconcentreerd, maar gelijkmatig over het hele verbingsgebied verdeeld



Gewichtsverlaging

- Aanzienlijk gewichtsvoordeel ten opzichte van mechanische bevestiging



Ontwerpvrijheid

- Vergeleken met schroeven of klinknagels blijven tapes en lijmen onzichtbaar



Snelle en eenvoudige montage

- Versnelt productieprocessen en verlaagt de arbeidskosten – minder voor- en nabewerking nodig



Het risico op corrosie minimaliseren

- Met tapes en lijmen zijn geen gaten nodig voor de bevestiging. Het oppervlak blijft onbeschadigd en beschermd (bijvoorbeeld zink, verf)

Verbeter de hechting met een goede voorbereiding van het oppervlak

Vorbereitung van oppervlakken

Vorbereitung van oppervlakken is essentieel voor het verkrijgen van een optimale hechting van lijmen en tapes door te zorgen voor een schoon oppervlak dat vrij is van verontreinigingen waardoor sterke en duurzame verbindingen worden bevorderd.

Oppervlakken worden voorbereid met behulp van een van de volgende procedures:

1. Alleen ontvetten
2. Ontvetten, schuren en reinigen met oplosmiddelen
3. Ontvetten en chemisch voorbehandelen



Ontvetten

3M™ Industriële reinigers en lijmafbijtmiddelen zijn ideaal voor het oplossen en verwijderen van vuil, vet, teer en veel niet-uithardende lijmsorten.



Schuren

- ▶ Verwijder hardnekkig vuil of oxide afkomstig van metalen of verf (bijvoorbeeld gegalvaniseerd staal)
- ▶ Zorg voor extra oppervlak, wat de hechting kan verbeteren
- ▶ Maak een oppervlak glad om het vlakker te maken, waardoor een groter contactoppervlak ontstaat



Reinigen met oplosmiddel

De meeste ondergronden kunnen het beste worden voorbereid door ze te reinigen met een mengsel van gelijke delen isopropylalcohol (IPA) en water voordat de 3M Tapes worden aangebracht. Er zijn echter uitzonderingen. Voor speciale ondergronden of bij vervuiling kun je onze 3M Bonding Experts om advies vragen.



Chemische voorbehandeling

Om maximale sterkte, reproduceerbaarheid en bestendigheid tegen slijtage te verkrijgen, is echter een chemische of elektrolytische voorbehandeling nodig. Neem contact op met onze 3M Bonding Experts voor meer informatie.

Het gebruik van primer

Het aanbrengen van primer op het oppervlak is met name belangrijk voor het verlijmen van lijm en tape op lastige ondergronden of bij specifieke vereisten, omdat het de hechting verbetert door een ontvankelijke ondergrond te creëren waardoor de bevochtiging wordt verbeterd en een veilige en duurzame hechting wordt bevorderd.



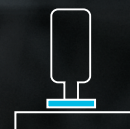
1. Vorbereitung van oppervlakken

Zie details aan de linkerkant.

2. Primer aanbrengen

Een van de onderstaande methoden kan worden gebruikt. Volg altijd de instructies op de verpakking.

- ▶ Primer op een wegwerphanddoek
- ▶ Fles om primer aan te brengen
- ▶ Schuimkwast



3. Laat het eerst goed drogen



Meer informatie over voorbereiding van oppervlakken



Hoe een tape moet worden aangebracht

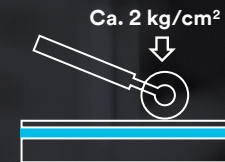


1. Voorbereiding van oppervlakken (details op vorige pagina)



2. Toepassing

- ▶ Plak de klevende tape op het te hechten oppervlak en rek deze niet uit
- ▶ Voorkom luchtbellen
- ▶ Raak de tape en het hechtoppervlak niet aan
- ▶ Optimale verwerkingstemperatuur: 15 tot 25 °C



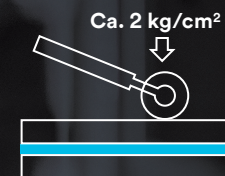
3. Drukken om te testen

- ▶ Druk/rol de klevende tape goed aan met een druk van ongeveer 2 kg/cm²



4. Liner verwijderen

- ▶ Verwijder de liner in één stuk (om 'stopmarkeringen' te voorkomen)
- ▶ Raak de plakkant niet aan



5. Verbinden en drukken

- ▶ Breng het verbindingmateriaal aan
- ▶ Voorkom luchtbellen
- ▶ Oefen druk uit met ongeveer 2 kg/cm²



6. Wacht tot de uiteindelijke hechtkracht bereikt is

- ▶ Belast pas na inwerktijd
- ▶ Na ongeveer 20 minuten is 50% van de uiteindelijke hechtkracht bereikt
- ▶ De uiteindelijke hechtkracht bij 20 °C wordt na 72 uur bereikt
- ▶ Warmte versnelt het proces (zo wordt de uiteindelijke hechtsterkte bij 65 °C al na één uur bereikt)



Meer informatie over het aanbrengen van tapes





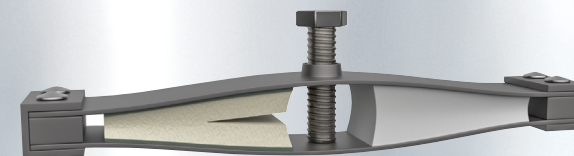
3M™ VHB™ Tapes

3M™ VHB™ Tapes zijn geavanceerde tapes die zijn ontworpen voor het verlijmen van een breed scala aan materialen met uitzonderlijke sterkte en duurzaamheid. Deze tapes kunnen een veelzijdig alternatief bieden voor traditionele bevestigingsmethoden zoals schroeven en lassen. 3M™ VHB™ Tapes bieden een naadloze en esthetisch aantrekkelijke oplossing waardoor zichtbare bevestigingsmiddelen onnodig worden. Deze tapes staan bekend om hun gebruiksgemak en zijn daardoor erg populair geworden in diverse sectoren voor het creëren van robuuste en onzichtbare verbindingen tussen verschillende oppervlakken, waaronder metalen, kunststoffen, glas en composieten.



De 3M™ VHB™ Tape is visco-elastisch

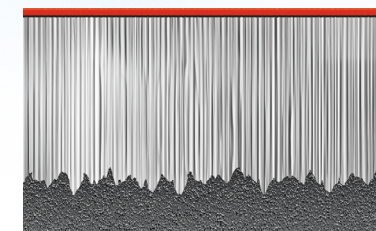
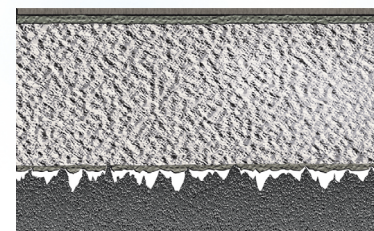
Een belangrijk voordeel van 3M™ VHB™ Tapes ten opzichte van schuimtapes is de visco-elastische ervan, waardoor ze energie kunnen absorberen en spanningen kunnen verlichten. In tegenstelling tot schuimtapes kunnen 3M™ VHB™ Tapes tot 50% van hun dikte uitrekken zonder te scheuren of los te laten.



Normale schuimtape vergeleken met 3M™ VHB™ Tapes:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spanning in de verbinding ▶ Schuimdrager gevoelig voor scheuren | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spanningsvrije hechting ▶ Absorbeert energie en verlicht spanning |
|--|--|

Schuimtapes hebben slechts een dunne kleeflaag aan de boven- of onderkant, terwijl 3M™ VHB™ Tapes volledig bestaan uit lijm. De visco-elastische structuur van de 3M™ VHB™ Tapes zorgt ervoor dat deze in het oppervlak kunnen vloeien. De tapes harden niet uit, maar blijven flexibel en zorgen voor een volledige bevochtiging.



Schuimtape vergeleken met 3M™ VHB™ Tapes

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kan open- of geslotencellig zijn ▶ Kan slechts minimale ruwheid of toleranties van het oppervlak compenseren | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ruwheid en toleranties van het oppervlak worden gecompenseerd doordat de lijm in het oppervlak vloeit |
|---|---|



Meer informatie over 3M™ VHB™ Tapes





3M™ VHB™ Tapes

Ideaal voor het verlijmen van meerdere materialen

- ▶ Voor het verlijmen van hoogenergetische materialen, zoals metalen (waaronder staal), veel kunststoffen en zacht PVC
- ▶ Voor binnen- en buitengebruik
- ▶ Goed bestand tegen weekmakers



Productnummer	Dikte (mm)	Hechting op metaal (N/cm)	Hittebestendigheid (°C)		Dichtheid (kg/m³)	Kleur	Certificaten
			Lange termijn (dagen, weken)	Korte termijn (minuten, uren)			
4936	0.64	30.0	90	150	720	●	UL 746C
4941	1.10	35.0	90	150	720	●	UL 746C
4956	1.55	35.0	90	150	720	●	UL 746C
4991	2.30	35.0	90	150	720	●	UL 746C
4947	1.10	35.0	90	150	720	○	UL 746C

Voor gepoedercoate oppervlakken

- ▶ Voor het verlijmen van laagenergetische materialen, zoals poedercoatings, en hoogenergetische materialen, zoals metalen (waaronder staal) en veel kunststoffen
- ▶ Biedt optimale aanpasbaarheid aan de te verlijmen oppervlakken
- ▶ Voor binnen- en buitengebruik

5925	0.64	35.0	120	150	590	○	UL 746C
5952	1.10	35.0	120	150	590	○	UL 746C
5962	1.55	35.0	120	150	640	○	UL 746C

Voor hoge temperaturen en vóór poedercoating

- ▶ Voor toepassingen bij hoge gebruikstemperaturen, zoals vóór verwerking in een poedercoatinglijn
- ▶ Voor hoogenergetische en gemiddeld energetische materialen, zoals metalen (bijvoorbeeld staal) en diverse kunststoffen (bijvoorbeeld PA, acrylaatglas/PMMA, ABS)
- ▶ Voor gebruik binnen en buiten

GPH-060GE	0.60	25.0	150	230	710	●	
GPH-110GE	1.10	37.0	150	230	710	●	
GPH-160GE	1.60	34.0	150	230	710	●	

Gebruik voor andere diktes of papieren schutvellen de RP+-serie. Neem voor meer informatie contact op met jouw vertegenwoordiger.

Voor kritische kunststoffen en composieten

- ▶ Voor het verlijmen van moeilijk te verlijmen ondergronden met lage oppervlakte-energie zonder primer, zoals PP, TPO, GRP, CFRP en polyester coatings
- ▶ Hechting bij lage temperaturen vanaf 0 °C (vorstvrij)
- ▶ Voor binnen- en buitengebruik

LSE-060WE	0.60	30.0	100	150	715	●	
LSE-110WE	1.10	44.0	100	150	715	●	
LSE-160WE	1.60	54.0	100	150	715	●	

Voor transparante materialen

- ▶ Voor het verbinden van transparante materialen zoals glas en veel soorten kunststoffen
- ▶ Voor binnen- en buitengebruik

4905	0.50	21.0	90	150	960	□	UL 746C
4910	1.00	26.0	90	150	960	□	UL 746C
4915	1.50	26.0	90	150	960	□	
4918	2.00	26.0	90	150	960	□	

3M™ VHB™ Extrudeerbare tape

The 3M™ On Demand Bonding-systeem met 3M™ VHB™ Extrudeerbare tape:

- ▶ Eenvoudige, geautomatiseerde oplossing
- ▶ Eenvoudig te integreren in je assemblagelijijn

Extrudeerbare tape_GP	variabel	86.0	90	100	970	○	UL746C
---------------------------------------	----------	------	----	-----	-----	---	--------

Lage VOC

- ▶ 85% minder VOC's in vergelijking met gangbare acrylaat schuimtapes
- ▶ 80% minder condens in vergelijking met gangbare acrylaat schuimtapes

LVO-060BF	0.60	38.0	93	121	540	○	FDA, VDA278
LVO-110BF	1.10	38.0	93	121	540	○	FDA, VDA278
LVO-160BF	1.60	38.0	93	121	540	○	FDA, VDA278

De sterkste

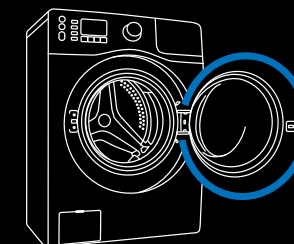
- ▶ 2-3 hogere schuifsterkte dan elke andere 3M™ VHB™ Tape
- ▶ Snelle en gebruiksvriendelijke permanente verbindingsmethode die zeer krachtig is en duurzaamheid op de lange termijn biedt
- ▶ Hechtprimer speciaal ontworpen voor gebruik met 3M™ VHB™ Tape Max-serie

Max-060GE	0.60	69.0	121	180	870	●	EN 45545
Max-110GE	1.10	92.0	121	180	850	●	EN 45545
Max-160GE	1.60	111.0	121	180	830	●	EN 45545
Max-230GE	2.30	125.0	121	180	820	●	EN 45545
Max Hechtprimer							



Productoverzicht

○ Zwart ● Grijs ○ Transparant ● Wit



Gratis Sample

Neem contact met ons op voor een gratis monster.



Gewijzigde onderdelen

Bewerkte onderdelen
Heb je een specifieke vorm of maat nodig? Bekijk de details.



Online selector

Raadpleeg voor meer gedetailleerde informatie onze online kiezer.



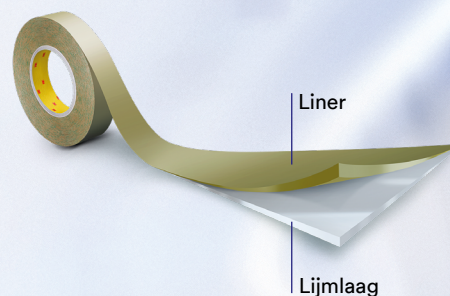
3M™ Dunne Dubbelzijdige tapes

Ontdek de voordelen van 3M-oplossingen voor dunne verbindingen

Deze producten zijn met precisie vervaardigd en hebben een dikte van 0,25 mm of minder, wat een strakke en gestroomlijnde oplossing biedt voor diverse toepassingen. Ideaal voor eindproducten die een compact profiel vereisen.

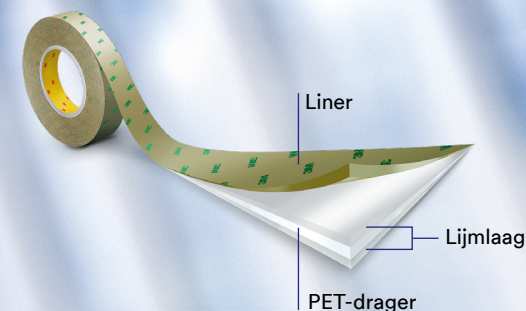
Ervaar uitzonderlijke vervormbaarheid

Onze Dunne Dubbelzijdige tapes zijn ontworpen voor veelzijdigheid en beschikken over een uitzonderlijke vervormbaarheid waardoor ze perfect zijn voor complexe oppervlakkvormen. Of je nu met complexe vormen of veeleisende oppervlakken werkt, de Dunne Dubbelzijdige tapes van 3M bieden betrouwbare hechting en aanpasbaarheid.



3M™ Transfertapes

- ▶ Dikte: 25 – 250 µm
- ▶ Zonder (tussen)drager
- ▶ Hoge flexibiliteit en vervormbaarheid
- ▶ Compenseert zeer effectief de ruwheid van het oppervlak
- ▶ Hogere hittebestendigheid dan dubbelzijdige tapes
- ▶ Geautomatiseerde verwerking aanbevolen voor grote oppervlakken
- ▶ Moeilijker te hanteren en te stansen (edge picking) dan dubbelzijdige tapes (met tissue versterkte transfertapes)



3M™ Dubbelzijdige Tapes

- ▶ Dikte: 25 – 250 µm
- ▶ Met (tussen)drager
- ▶ Lagere flexibiliteit en vervormbaarheid dan transfertape
- ▶ Compenseert oppervlakteruwheid minder effectief dan transfertape
- ▶ Drager beperkt temperatuurbestendigheid
- ▶ Verhoogde interne stabiliteit dankzij drager
- ▶ Gemakkelijker te hanteren en te stansen
- ▶ Betere dispenseerbaarheid
- ▶ Verschillende lijmen aan beide zijden mogelijk
- ▶ Levelwound rollen mogelijk



Meer informatie over
3M™ Dunne Dubbelzijdige tapes



3M™ Dunne Dubbelzijdige tapes

	Nummer product	Dikte (mm)	Hitte- bestendigheid (°C) korte termijn	Weerbestendig	Dubbelzijdige tape / Transfertape	Liner materiaal	Kleur	Certificaten
Oplossing voor algemeen gebruik								
Ideale dunne industriële tape voor algemeen gebruik voor een breed scala aan toepassingen en ondergronden, zoals:	GPT-020	0.200	190	+++	Dubbelzijdige tape met PP-folie	Kraftpapier met polyestercoating		
► roestvast staal, HDPE, ABS, acrylaat PP, polycarbonaat, aluminium, glas	GPT-020F	0.200	190	+++	Dubbelzijdige tape met PP-folie	Folie-liner		
	GPT-020TF	0.200	149	+++	Dubbelzijdige tape met PP-folie	Polypropyleen		
Metalen / gemakkelijk te verlijmen oppervlakken								
Voor metalen ondergronden en ondergronden met een hoge oppervlakte-energie zoals:	467MP	0.058	200	++++	Transfertape	Kraftpapier met polyestercoating		UL 746C UL 969
► aluminium, gepoedercoate metalen: koper, roestvrij staal en zink, composieten, koolstofvezel, keramiek, acrylaat, glasvezel, kunststoffen: polycarbonaat, polyester, polyimide, polystyreen en hard vinyl	7952MP	0.058	200	++++	Transfertape	Kraftpapier met polyestercoating		UL 746C UL 969
	468MP	0.132	200	++++	Transfertape	Kraftpapier met polyestercoating		UL 746C UL 969
	7955MP	0.132	200	++++	Transfertape	Kraftpapier met polyestercoating		UL 746C UL 969
	7956MP	0.167	150	++++	Dubbelzijdige tape	Kraftpapier met polyestercoating		UL 746C UL 969
Kunststoffen / moeilijk te verlijmen oppervlakken								
Specifiek ontworpen om ondergronden met een lage oppervlakte-energie veilig en betrouwbaar te hechten met een hoge aanvangshechting en hoge schuifsterkte, zoals:	9471LE	0.058	150	+++	Transfertape / geen drager	Kraftpapier met polyestercoating		UL 746C UL 969
	9472LE	0.132	150	+++	Transfertape / geen drager	Kraftpapier met polyestercoating		UL 696
► ABS-kunststof, nylon gecoat aluminium, gecoat papier, EPDM-rubber, schuim, grafiet, metalen gaas, geverfde oppervlakken, PET-folie, gecoat polycarbonaat, polypropyleen, gepoedercoate oppervlakken, bedrukt metaal, rubber polyurethaan, SIS-rubber en hout	93010LE	0.100	150	+++	Dubbelzijdige tape met PET-folie	Kraftpapier met polyestercoating		UL 746C
	93015LE	0.150	150	+++	Dubbelzijdige tape met PET-folie	Kraftpapier met polyestercoating		UL 746C
	93020LE	0.200	150	+++	Dubbelzijdige tape met PET-folie	Kraftpapier met polyestercoating		UL 746C
Schuim, vilt en textiel / vervormbaarheid voor rondingen en oneffen oppervlakken								
Ontworpen om duurzame en veelzijdige verbindingen te bieden met vervormbaarheid voor rondingen en oneffen oppervlakken en ideaal voor schuimtoepassingen, zoals:	56415	0.150	121	+++	Dubbelzijdige tisuetape	Kraftpapier met polyestercoating		
► Vernet polyethyleenschuim, polyurethaanschuur en EPDM	56215	0.150	121	+++	Dubbelzijdige tisuetape	Kraftpapier met polyestercoating		
	9775WL+	0.127	121	++++	Transfertape	Kraftpapier met polyestercoating		
	9775FL+	0.128	121	++++	Transfertape	Polypropyleen		
Hoge temperaturen / veeleisende omgevingen								
Uitstekend bij hoge temperaturen en andere uitdagende omgevingen:	F9469PC	0.132	260	++++	Transfertape	Kraftpapier met polyestercoating		UL 746C
► Bestand tegen kortstondige temperaturen tot 260 °C								
► Langdurige gebruikstemperatuur tot 150 °C								
► Duurzame lijm met bestendigheid tegen chemische middelen, uv-straling en oplosmiddelen	F9473PC	0.269	260	++++	Transfertape	Kraftpapier met polyestercoating		UL 746C



Laminering van
grote oppervlakken

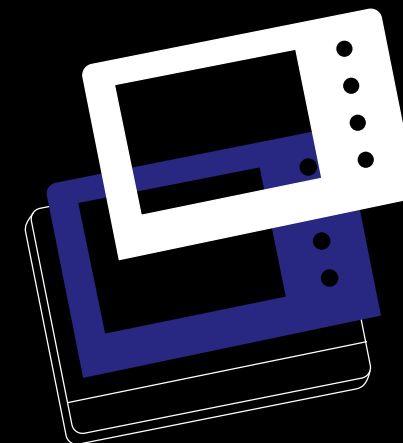


Montage en
afwerking



Pakkingen
aanbrengen

11



Gratis samples

Neem contact met ons op voor een gratis monster.



Gewijzigde onderdelen

Bewerkte onderdelen
Heb je een specifieke vorm of maat nodig? Bekijk de details.



Online selector

Raadpleeg voor meer gedetailleerde informatie onze online kiezer.



Productoverzicht

Transparant / doorschijnend Wit

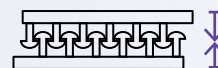




Op zoek naar een hersluitbare oplossing?

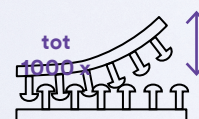
3M™ Dual Lock™ Hersluitbare Klikbanden

Wanneer je een sterke, betrouwbare en toch verwijderbare sluiting of bevestiging nodig hebt, biedt 3M™ Dual Lock™ Hersluitbare Klikband het eenvoudige alternatief voor traditionele bevestigingsmethoden, zoals schroeven, moeren of bouten. Er is een breed scala aan producten beschikbaar om aan je specifieke eisen te voldoen, waaronder hitte-, vocht-, UV- en vlambestendigheid. Combineer verschillende producten om de gewenste hechtsterkte te bereiken.



Ontwerpflexibiliteit

- ▶ Lichtgewicht en laag profiel
- ▶ De klikband is verborgen onder het oppervlak en doet geen afbreuk aan de integriteit van het ontwerp
- ▶ Geen gaten of traditionele bevestigingssporen



Betrouwbare prestaties

- ▶ Stevige, in elkaar grijpende paddenstoelvormige koppen klikken met een hoorbare “klik” in elkaar
- ▶ Trek uit elkaar om te openen
- ▶ Duurzaam – tot 1000 keer openen en sluiten met behoud van minstens 50% van de oorspronkelijke trekkracht
- ▶ In elkaar grijpende paddenstoelvormige koppen hebben vijf keer de treksterkte van Hook & Loop producten



Geluidsreductie door trillingsdemping

- ▶ De visco-elastische eigenschappen van 3M™ Acrylaat schuimtape in combinatie met de polyolefine paddenstoelvormige koppen van 3M™ Dual Lock™ dempen trillingen



Snel en eenvoudig te installeren

- ▶ De lijm hecht direct aan diverse materialen zonder speciaal gereedschap
- ▶ U hoeft niet te boren, schroeven of naaien
- ▶ Ook verkrijgbaar in een niet-klevende variant

Aanpassen voor je toepassing

- ▶ Combineer verschillende nopdichtheden voor de ideale sluitsterkte
- ▶ Kies uit verschillende breedtes en lijmopties
- ▶ Toepassings- en onderhoudsgemak

Combinaties van steeltjesdichtheid		Verwisselbare sterktecombinaties		
Sterkst	DL 250: DL 400			
Sterker	DL 250: DL 250 of DL 170: DL 400			
Sterk	DL 170: DL 250			
Niet aanbevolen	DL 170: DL 170 of DL 400: DL400	DL 400 62 noppen/cm ²	DL 250 40 noppen/cm ²	DL 170 26 noppen/cm ²



3M™ Dual Lock™

Productnummer	Gesloten dikte (mm)	Soort lijm	Steeltjesdichtheid (per cm²)	Hecht-kracht	Hitte-bestendigheid (°C)	Levensduur hersluitbaarheid	Binnen-/ buitengebruik	Kleur
---------------	---------------------	------------	------------------------------	--------------	--------------------------	-----------------------------	------------------------	-------

Voor kunststoffen

Hecht op verschillende ondergronden, zoals:

- Polypropyleen
- Polyethyleen



SJ3540	5.7	Rubber	40	9	49	1000 x	Binnen	○
SJ3541	5.7	Rubber	62	9	49	1000 x	Binnen	○
SJ3542	5.7	Rubber	26	9	49	1000 x	Binnen	○

Ideaal voor verbindingen van verschillende materialen

Hecht op verschillende ondergronden, zoals:

- Metalen
- Glas
- kunststoffen (zoals acrylaat, polycarbonaat en ABS)

Probeer verschillende combinaties van Type 170, Type 250 of Type 400 om het gewenste sterkteprofiel te bereiken.

SJ3550CF	5.7	Transparant acrylaat	40	10	93	1000 x	Binnen en buiten	○
SJ3551CF	5.7	Transparant acrylaat	62	10	93	1000 x	Binnen en buiten	○
SJ3552CF	5.7	Transparant acrylaat	26	10	93	1000 x	Binnen en buiten	○

Voor transparante materialen

Een transparante versie voor situaties waarin een transparante afwerking is vereist voor:

- Metalen
- Glas
- Kunststoffen (zoals acrylaat, polycarbonaat en ABS)

SJ3560	5.7	Transparant acrylaat	40	10	104	1000 x	Binnen en buiten	○
------------------------	-----	----------------------	----	----	-----	--------	------------------	---

Voor gepoedercoate oppervlakken

Voor het verbinden van:

- Materialen met lage energie, zoals
- Poedercoatings en veel kunststoffen

Materialen met hoge energie, zoals

- Metalen (waaronder staal)

Een combinatie van materialen met lage en hoge energie

SJ3870	6.1	Gewijzigd acrylaat	40	10	82	1000 x	Binnen en buiten	○
SJ3871	6.1	Gewijzigd acrylaat	62	10	82	1000 x	Binnen en buiten	○

Dunne hechtlijnen

De helft van de dikte en een lagere gewichtslimiet. van standaard 3M™ Dual Lock™ Hersluitbare Klikbanden. Lijm met een lage oppervlakte-energie hecht aan:

- Metalen
- Poedercoat lakken
- Kunststoffen (breed assortiment)

SJ4570	2.31	Gewijzigd acrylaat	109	7	70	150 x	Binnen en buiten	○
------------------------	------	--------------------	-----	---	----	-------	------------------	---

Klikbandopties

De helft van de dikte en een lagere gewichtslimiet. van standaard 3M™ Dual Lock™ Hersluitbare Klikbanden. Lijm met een lage oppervlakte-energie hecht aan:

- Metalen
- Poedercoat lakken
- Kunststoffen (breed assortiment)

SJ3526 (Klittenband) SJ3527	3.6	Rubber		4	49	5000 x	Binnen	○●
SJ3571 (Klittenband) SJ3572	3.6	Acrylaat		4	93	5000 x	Binnen en buiten	○●

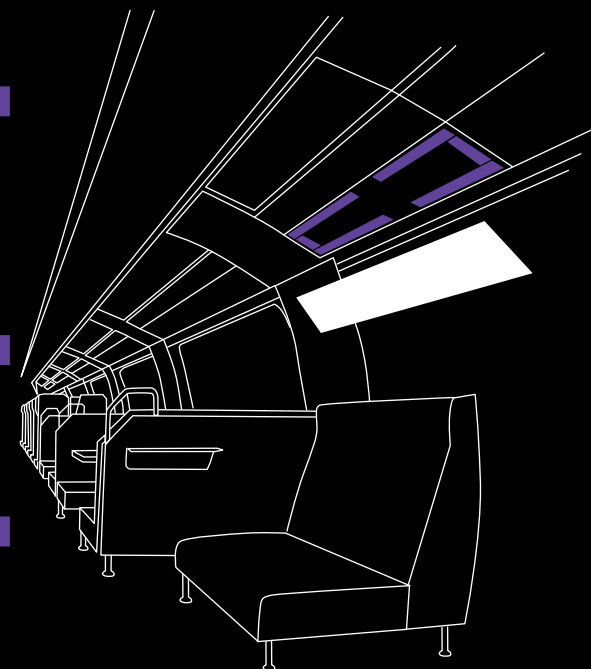


Paneel aan frame / Versterkingsmateriaal aan paneel



Montage en afwerking

13



Gratis sample

Neem contact met ons op voor een Gratis sample.



'Bewerkte onderdelen

Heb je een specifieke vorm of maat nodig? Bekijk de details.



Online selector

Raadpleeg voor meer gedetailleerde informatie onze online kiezer.



Productoverzicht

○ Zwart ○ Transparant ● Wit





3M™ Scotch-Weld™ Structurele lijmen

Deze lijmen zijn samengesteld om een hoge sterkte, duurzaamheid en langdurige betrouwbaarheid te bieden in dragende toepassingen.

- ▶ Structurele lijmen hebben het hoogste draagvermogen (vergeleken met andere soorten lijmen)
- ▶ Uitstekende omgevings- en chemische bestendigheid
- ▶ Doorgaans samengesteld uit 100% vaste stoffen (er komen geen oplosmiddelen vrij)
- ▶ Zijn verkrijgbaar met verschillende uithardingstijden en eigenschappen
- ▶ Het uithardingsproces is onomkeerbaar en zorgt voor een uitstekende hitte- en oplosmiddelbestendigheid
- ▶ Ze hoeven niet aan de lucht te drogen en ook niet aan vocht (zoals ééncomponent siliconen- en polyurethaankitten) en hebben daardoor een onbeperkte uithardingsdiepte



Sterkere verbindingen

- ▶ Heavy-duty lijmen absorberen schokken voor duurzame verbindingen



Flexibele verbindingen

- ▶ Trillingsabsorptie en correctie van CTE-verschil (thermische uitzettingscoëfficiënt)



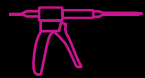
Hogere productiviteit

- ▶ Diverse uithardingstijden om aan jouw verwerkingsbehoeften te voldoen
- ▶ Werk sneller met minimale voorbereiding van het oppervlak
- ▶ Bestand tegen hoge procestemperaturen



Nauwkeurig en gemakkelijk

- ▶ Gecontroleerd aanbrengen met de 3M™ EPX™ applicatoren voor exact doseren en perfecte mengverhouding
- ▶ Stem je verwerkingsbehoeften af met een scala aan viscositeiten en vloeibaarheidsgraden
- ▶ Beheer grote toepassingen met geautomatiseerde doseerapparatuur



	Productnummer	Verwerkingstijd at 23 °C	Tijd tot verwerkingssterkte at 23 °C	Ca. viscositeit at 23 °C	Rolscheurproef at 23 °C (N/cm)	Overlap-schuifsterkte: MPa			Meng verhouding	Kleur	Certificaten
						-40 °C	23 °C	82 °C			
Metaalverlijming											
▶ Hecht aan blanke, licht geoliede metalen	DP8405NS	3	14	60,000	96	17.9	30.3	9	10:1	●	
▶ Verlijmen van actieve metalen voor het aanbrengen van de poedercoating	DP8507NS	7	15	93,000	53	13.2	26.1	8.5	10:1	●	EN 45545
▶ Hoge sterkte	DP8410NS	8	26	60,000	105	24.8	26.9	8.6	10:1	●	
▶ Duurzame hechting van metalen, kunststoffen en composieten											
▶ Uitstekende schokbestendigheid	DP8425NS	21	42	85,000	88	26.2	26.2	10	10:1	●	EN 45545
▶ Gemakkelijk afrollen											
Verlijmen van kunststoffen											
▶ Hecht aan kunststoffen met lage oppervlakte-energie	DP8005	3	120-180	32,500	16	6.2	11.7	6.7	10:1	○	
▶ Geurarm											
▶ Gemiddelde viscositeit	DP8005	3	120-180	32,500	30	6.7	13	5.2	10:1	●	
▶ Sterke hechting voor kunststoffen en andere lastige oppervlakken	DP8010	8	60	25,000		13.7	13.5	2	10:1	●	
Verbinden van verschillende materialen											
▶ Hechting aan de meeste composieten en ongelijksoortige ondergronden	DP6310NS	9	45	Niet-uitzakkende pasta	49	24.1	21.5	6.2	1:1	●	EN 45545
▶ Niet-uitzakkende formule											
▶ Superieure sterkte en veelzijdigheid, zelfs voor de meest uitdagende oppervlakken	DP6330NS	30	120	Niet-uitzakkende pasta	53	24.8	20.7	6.9	1:1	●	EN 45545
Bestand tegen hoge temperaturen en vochtbestendig											
▶ Ideaal voor toepassingen bij hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid: structurele sterkte bij 85 °C	DP8910NS	10	15-20	83,000	63	17.6	24	9.1	10:1	○	UL
Flexibel											
▶ Hoge rekbaarheid tot 200%											
▶ Uitstekende hechtsterkte, duurzaamheid en flexibiliteit	DP8610NS	8	16-20	90,000	128	23.2	7	1.85	10:1	○	EN 45545 UL
▶ Brandvertragend											
▶ Geurarme formule	DP8625NS	20	35-40	90,000	130	23	5.9	1.42	10:1	○	
Sterk											
▶ Uitstekende omgevingsbestendigheid	DP420	20	120	45,000	144	23.7	35	2.7	2:1	●	UL
▶ Gevulde epoxy voor hoge schokbestendigheid											
▶ Uitstekende weerstand tegen materiaal moeheid	DP420NS	20	120	180,000	102	24.8	27		2:1	○	UL
▶ Voor heavy-duty industriële toepassingen											
	7240FR	45	n.v.t.	Niet-uitzakkende pasta	84.4	23.6	26.5	12.4	2:1	○	EN 45545
	DP460	60	240	45,000	105	28	28	4.8	2:1	●	UL
	DP490	90	240	Niet-uitzakkende pasta	34.49	23	27	9.5	2:1	○	EN 45545
Snel											
▶ Snelle sterkteopbouw											
▶ Presteert goed bij lage temperaturen	DP8705NS	5	7	40,000	79	33	16.6	4.9	10:1	○	
▶ Uitstekende impact- en afpelsterkte											
▶ Uitstekende hechtsterkte, duurzaamheid en schokbestendigheid, waardoor deze ideaal is voor veeleisende toepassingen waar betrouwbaarheid essentieel is	DP8710NS	10	12	40,000	105	33	14.5	4.8	10:1	○	UL
Bestendig											
▶ Uitstekende bestendigheid tegen hitte, water en chemicaliën.											
▶ Presteert goed bij lage temperaturen: tot -40 °C											
▶ Niet-corrosief voor actieve metalen	DP8725NS	23	25	40,000	75	33	15	4.9	10:1	○	
▶ Brandvertragend											
▶ Geurarme formule											



Laminering van
grote oppervlakken



Kleine
assemblage



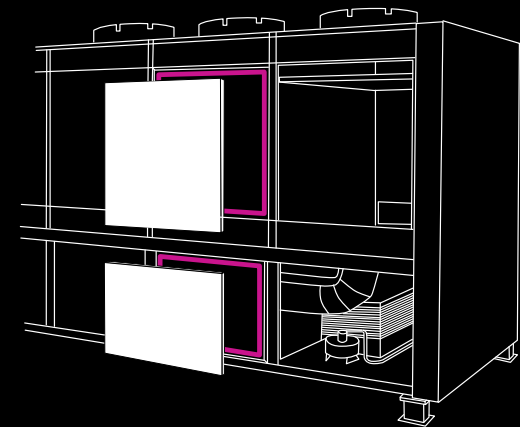
Ingieten



Montage en
afwerking



Pakkingen
aanbrengen



Online selector
Raadpleeg voor meer
gedetailleerde informatie
onze online kiezer.



Productoverzicht

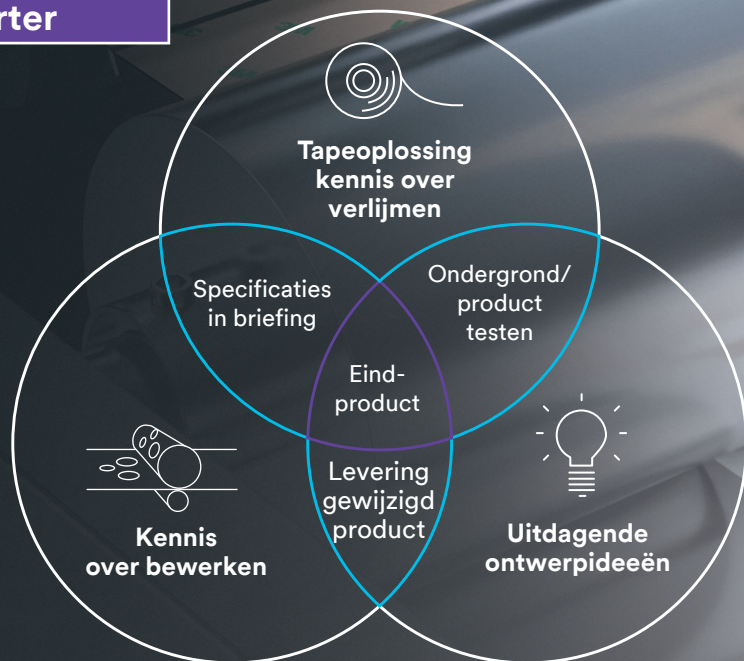


○ Zwart ● Blauw ● Groen ○ Transparant ● Gebroken wit

Bewerk je onderdelen van 3M | Verbeter jouw proces

Het kiezen van tapes in voor de toepassing aangepaste vorm biedt een reeks voordelen, waaronder precisie, kostenbesparing, verhoogde productiviteit en verbeterde algehele productprestaties. Het is een strategische keuze voor bedrijven die hun processen willen optimaliseren en hoogwaardige resultaten willen behalen.

Vind je gewenste
converter



3M Preferred
Converter
Preferred

Fabrikant/
klant

Voordelen van aangepaste tapes.

- 1. Precisie en aanpassing:**
Oplossingen op maat met hoge precisie en veelzijdigheid.
- 2. Efficiëntie en consistentie:**
Gestroomlijnde assemblage, minder arbeid en consistente resultaten.
- 3. Afvalvermindering en kosteneffectiviteit:**
Minder materiaalverspilling, kostenbesparing en milieuvriendelijke productie.
- 4. Verbeterde prestaties en gebruiksgemak:**
Optimaal hechtingscontact voor betere prestaties en gebruikersvriendelijke installatie.
- 5. Veelzijdigheid en kwaliteitsgarantie:**
Toepasbaar in diverse sectoren waarbij wordt voldaan aan uiteenlopende vereisten met kwaliteitscontrolemaatregelen.

Oplossingen voor automatiseren

Er zijn veel voordelen aan automatisering, waaronder het optimaliseren van arbeidsinzet, het verlagen van de kosten en het verhogen van de productie, het verbeteren van de veiligheid van werknemers en het verhogen van de kwaliteit.

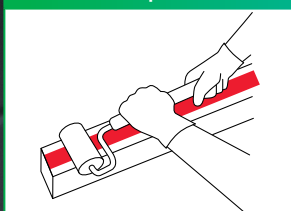
Bezoek ons online: Een 360°-rondleiding door het 3M Bonding Process Center.

Boek je bezoek vandaag nog: Plan je virtuele of fysieke bezoek aan het 3M Bonding Process Center.

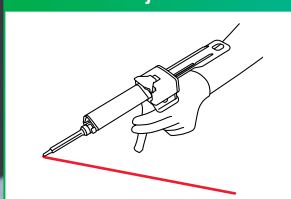
Handboek voor automatisering van verlijmen: Handboek om je een basisbegrip te geven van het automatiseren van je processen voor tapes en lijmen.

Meer informatie

Tape



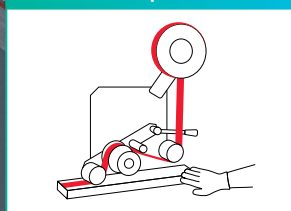
Lijm



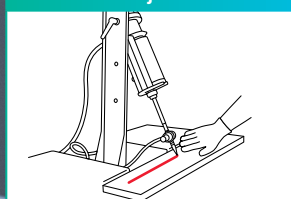
Basisgereedschappen

Eenvoudige basisgereedschappen om het toepassingsproces te verbeteren, zonder automatisering.

Tape



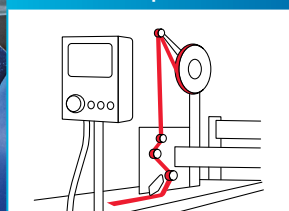
Lijm



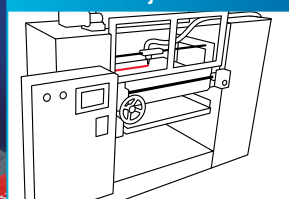
Procesassistentie

Eenvoudige mechanische of elektrische gereedschappen om de productiviteit bij handmatig aanbrengen te verhogen.

Tape



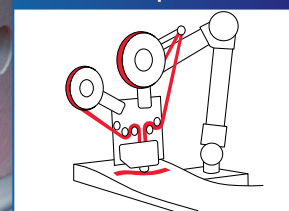
Lijm



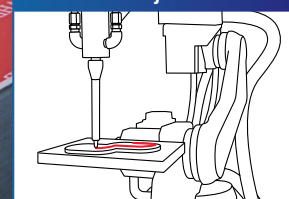
Vaste automatisering

Meestal geautomatiseerde bewerking die is ontwikkeld om één specifiek assemblageproces uit te voeren met als doel de nauwkeurigheid en snelheid te verbeteren of de arbeid te verminderen.

Tape



Lijm



Flexibele automatisering

Meestal geautomatiseerde bewerkingen die zijn ontworpen om meerdere assemblageprocessen uit te voeren of om later voor andere doeleinden te worden gebruikt. Bevat vaak robotica.

Voordelen van automatisering bij het aanbrengen van lijm of tape.

Assemblage

- ▶ Verhoging van kwaliteit
- ▶ Verbeterde esthetiek
- ▶ Verbeterde consistentie en nauwkeurige positionering

Proces

- ▶ Verbeterde traceerbaarheid
- ▶ Minder vermoeidheid bij de operator
- ▶ Moeilijk te vinden arbeidskrachten / personeelstekort
- ▶ Verbeterde veiligheid
- ▶ Minder taktijd
- ▶ Hogere doorvoersnelheid
- ▶ Complexiteit van bewerking

Kosten

- ▶ Verbeterde operatorefficiëntie
- ▶ Minder hoge arbeidskosten
- ▶ Minder materiaal in productie
- ▶ Minder verspilling, nabewerking en afval

Test de verbinding | Ondersteuning van het labteam van 3M

Onze ultramoderne faciliteiten bieden een scala aan tests om de betrouwbaarheid en sterkte van tapes en lijmen te garanderen. Van het beoordelen van schuif- en afpelsterkte tot het testen van omgevingsbestendigheid, wij stemmen onze analyses af op je specifieke behoeften. Vertrouw op 3M voor nauwgezette tests, zodat je er zeker van bent dat de verbindingen de tand des tijds zullen doorstaan. Ontdek onze uitgebreide testservices en verhoog de kwaliteit en betrouwbaarheid van jouw projecten.

Neem contact met ons op

Testmogelijkheden



Treksterkte, hechtsterkte en cohesiesterkte

- ▶ Treksterkte en rek
- ▶ Dynamische schuifsterkte
- ▶ Statische schuifsterkte
- ▶ Hechting (afpelsterkte)



Klimatologisch en omgevingsinvloeden

- ▶ Versnelde veroudering
- ▶ Klimaatkamer
- ▶ Zoutspray
- ▶ Veroudering
- ▶ Diepvriezer



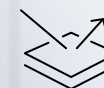
Mechanische spanning

- ▶ Slijtvastheid
- ▶ Schuifbestendigheid
- ▶ Oppervlaktetest
- ▶ Oppervlak snijden



Chemische bestendigheid

- ▶ Autovloeistoffen, was, diesel, brandstof, olie, water, enzovoort
- ▶ Brandbaarheid



Schokbestendigheid

- ▶ Pendel

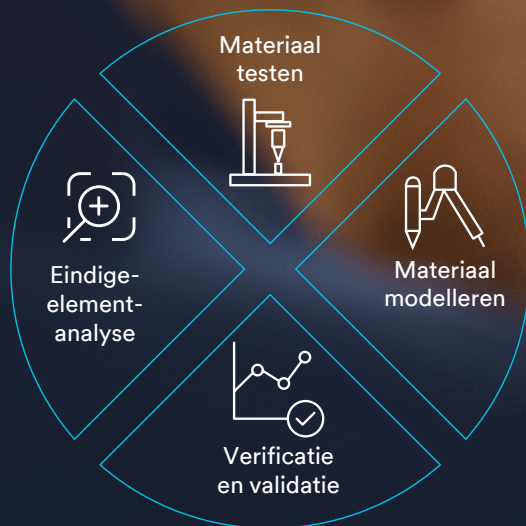


Diversen

- ▶ Dikte
- ▶ Schaal
- ▶ Oppervlakte-energie
- ▶ Pers

Simulatiegestuurd ontwerp met behulp van FEA

Meer informatie



Wat is de Eindig-elementenmethode (FEA)?

FEA is een virtueel technisch hulpmiddel dat wordt gebruikt om te voorspellen hoe constructies zich onder verschillende omstandigheden gedragen.

Hoe werkt het?

Complexe systemen worden opgedeeld in kleinere elementen voor gedetailleerde analyse. Grootheden zoals spanningen en vervormingen worden voorspeld.

Materiaalgegevenskaarten in FEA

Materiaalgegevenskaarten worden gebruikt om het materiaalgedrag in de simulatie weer te geven.

Belangrijkste voordelen

Maakt snelle en kosteneffectieve verkenning van ontwerpiteraties mogelijk. Identificeert zwakke punten en zorgt ervoor dat ontwerpen voldoen aan de veiligheids- en prestatienormen.

Optimalisatie van ontwerp

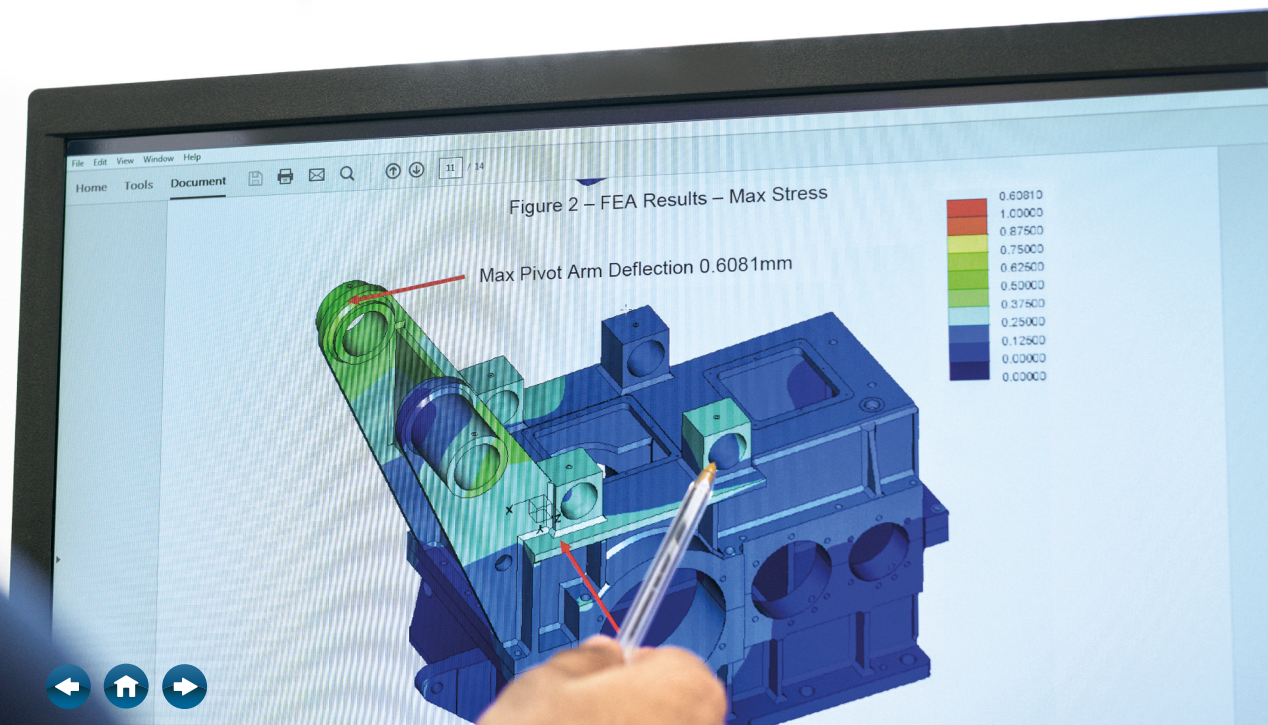
Van onschatbare waarde tijdens de ontwerpfase om de productbetrouwbaarheid te verfijnen en te verbeteren.

Kosten- en tijdbesparing

Vermindering van het aantal fysieke prototypes, wat zowel tijd als hulpmiddelen bespaart.

Waarom FEA belangrijk is

Het levert input voor besluitvorming, wat leidt tot efficiëntere en betrouwbaardere ontwerpen.





Beginnen met je project.

Onze experts nemen spoedig contact met je op en helpen je bij het vinden van de oplossing die je zoekt.

Neem contact met ons op

Bezoek ons online.

Bezoek ons online en ontdek meer over onze verbindingso oplossingen.

Website

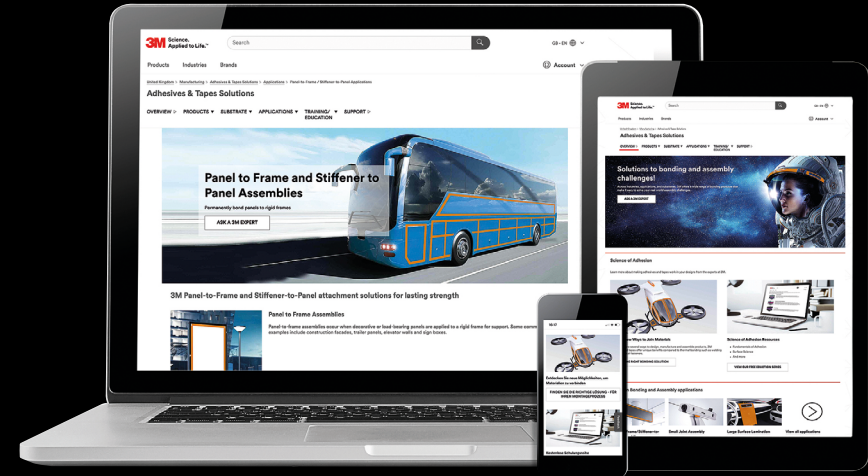


Klaar om je kennis naar een hoger niveau te tillen?

Bezoek ons webinarplatform en leer meer over:

- Materiaalverbinding
- Producten
- Technische testen
- Educatieve video's
- Voorbeelden uit de sector

Webinar



Productselectie en -gebruik: Er zijn veel factoren die effect kunnen hebben op het gebruik en de prestaties van een 3M-product voor een bepaalde toepassing. Vaak is alleen de gebruiker bekend met deze factoren en heeft 3M daar geen invloed op. Daarom is het uitsluitend de verantwoordelijkheid van de klant om het product te evalueren en te bepalen of het geschikt is voor de toepassing van de gebruiker. Onder andere dient de klant een risico-inschatting uit te voeren op de werkplek en te bepalen welke regelingen en normen van toepassing zijn (bijvoorbeeld OSHA, ANSI, enz.). Het niet goed evalueren, selecteren en gebruiken van een 3M-product en de juiste veiligheidsproducten, of het niet voldoen aan alle geldende veiligheidsvoorschriften, kan leiden tot schade, ziekte, overlijden en/of materiële schade.

Garantie, beperkte verhaalsmogelijkheid en disclaimer: Tenzij een andere garantie specifiek wordt vermeld op de toepasselijke 3M-productverpakking of 3M-productliteratuur (in welk geval een dergelijke garantie van toepassing is), garandeert 3M dat elk 3M-product voldoet aan de van toepassing zijnde 3M-productspecificatie op het moment dat 3M het product verzendt. 3M BIEDT GEEN ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL OF ENIGE IMPLICIETE GARANTIE DIE VOORTVLOEIT UIT EEN HANDELSGEBRUIK OF -GEWOONTE. Als een 3M-product niet aan deze garantie voldoet, is het enige en exclusieve rechtsmiddel, naar keuze van 3M, vervanging van het 3M-product of restitutie van het aankoopbedrag.

Toepassingen in de automobielenindustrie: Dit product is een industrieel product en is niet ontworpen of getest voor gebruik in bepaalde automobielen toepassingen, zoals elektrische aandrijffijnaccu's of hoogspanningstoepassingen, waarvoor het product mogelijk moet worden vervaardigd in een IATF-gecertificeerde fabriek, moet voldoen aan een Ppk-waarde van 1,33 voor alle eigenschappen, een goedkeuringsproces voor automobielenproductieonderdelen (PPAP) moet doorlopen of volledig moet voldoen aan de ontwerp- of kwaliteitsnormen van automobielenindustrie (bijvoorbeeld IATF 16949 of VDA 6.3). De klant aanvaardt alle verantwoordelijkheid en risico's als hij of zij ervoor kiest dit product in deze toepassingen te gebruiken.

Beperking van aansprakelijkheid: Met uitzondering van de hierboven vermelde beperkte genoegdoening, en behoudens in zoverre bij wet verboden, is 3M niet aansprakelijk voor enig verlies of schade die voortvloeit uit of verband houdt met het 3M-product, hetzij directe, indirecte, bijzondere, incidentele of gevolgschade (met inbegrip van, maar niet beperkt tot, gederfde winst of zakelijke kansen), ongeacht de aangevoerde juridische of billijke theorie, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, garantie, contract, nalatigheid of risicoaansprakelijkheid.