3M Science. Applied to Life.™

Assembly Solutions: dé alternatieve verbindingsoplossing

Ontdek onze interactieve selectiemethode

3M Science. Applied to Life.™

Hoe deze interactieve selectiemethode werkt

Kies uw assemblage

Paneel op frame / Verstevigen paneel

Kleine verbindingen

Lamineren van grote oppervlakken

Montage en bevestigen van decoratieve elementen

Bevestigen van pakkingen

Afdichten

Ingieten

Meer info? Bezoek onze website
NL: www.3m.nl/assemblysolutions
BE: www.3m.be/assemblysolutions

Bent u benieuwd wat tapes en lijmen voor u kunnen betekenen als alternatief voor het traditionele lassen of mechanisch verbinden?

Deze selectiemethode brengt u tot de meest geschikte oplossing, of dit nu een tape of lijm is.

Deze gids helpt u de beste oplossing voor uw assemblage te vinden in 3 eenvoudige stappen:

A + **P** + **S** + **E** + **C**

Assemblage
Kies zelf uw type van assemblage volgens 1 van de 7 vaak voorkomende assemblages aan de linkerkant

Proces
Benoem uw uitdagingen in uw productieproces.
Kies de criteria die voor u van belang zijn. Zo komt u tot de meest geschikte productfamilie.

Substraat
Geef aan welke materialen uw met elkaar wilt verbinden.
In combinatie met de vorige stap, vindt u het juiste product voor uw specifieke situatie.

Eindgebruik
Hoe en waar wordt het eindproduct gebruikt?

Zal het product blootgesteld worden aan extreme klimaatomstandigheden (uv, chemicaliën, hoge vochtigheidsgraad, extreem lage of hoge temperaturen, ...)?

Kostprijs
Welke verbeteringen kunnen aangebracht worden in het assemblageproces (arbeid, reductie van processtappen, materialen, doorlooptijd, ...)?

Wat kunnen de lijmen en tapes van 3M™ betekenen als alternatief voor het traditionele lassen of mechanisch verbinden?

Produceer sterke en duurzame producten:
- Tijdelijk of permanent, 3M heeft een lijm of een tape die precies geschikt is voor de ondergrond en de hechtkracht die de verbinding vereist.

Verfraai de uitstraling en verbeter de esthetische aspecten:
- De lijmen en tapes van 3M zitten doorgaans verborgen tussen de verbonden ondergronden, wat de bevestiging vrijwel onzichtbaar maakt.
- Oppervlakken blijven glad en schoon met een aantrekkelijker uitzicht en minder afwerkingshandelingen.

Verlaag uw productie- en materiaalkosten:
- Beperk processtappen zoals ontbramen en het afdichten van gaten gevormd door schroeven, moeren en bouten
- Gebruik dunnere, lichtere of minder dure materialen die niet gelast of mechanisch bevestigd kunnen worden.
- Potentieel lagere investering. Het gebruik van veel lijmen en tapes vereist geen grote investering.
- Beheers de arbeidskosten. Het toepassen van de meeste lijmen en tapes vereist slechts beperkte opleiding van uw personeel.

Produceer producten met een doorlopende verbinding:
- Lijmen en tapes verdelen de belasting gelijkmatig over het hele oppervlak. Schroeven, bouten en andere mechanische bevestigingen concentreren de belasting op één punt, wat een negatieve invloed kan hebben op de fysieke eigenschappen van de aan elkaar gehechte oppervlakken.
- Verbindt en maakt waterdicht in één beweging. Veel lijmen en tapes van 3M bieden niet alleen sterke verbinding, maar vormen ook een efficiënte afdichting tegen vuil, stof, water en andere omgevingsfactoren.
- Goede weerstand tegen materiaalmoeheid. Als onderdelen blootgesteld worden aan trillingen of andere bewegingen verleent de visco-elastische aard van de lijmen en tapes van 3M flexibiliteit aan de verbinding.

Grotere keuze uit materialen voor ontwerp en assemblage:
- U kunt lichtere en dunnere materialen gebruiken. Lassen en mechanisch bevestigen verzwakken ondergronden en vereisen minimale materiaaldikte voor interne stabiliteit.
- Verbindt ongelijksoortige materialen. De lijmen en tapes van 3M verbinden op uiteenlopende ondergronden, van metaal, hout en glas tot kunststoffen en keramiek. Inclusief ‘moeilijk te lijmen’ materialen met lage oppervlakte-energie.
- Voorkom galvanische corrosie. Lijmen en tapes van 3M kunnen een barrière bieden die de bimetaalcorrosie beperkt of voorkomt die kan optreden wanneer verschillende metalen met elkaar verbonden worden.

VS

Door de gelijkmatige verdeling van de belasting door lijmen en tapes kunnen lichtere en dunnere materialen gebruikt worden zonder het risico op vervorming en scheurvorming dat een mechanische bevestigingszone met zich meebrengt. Het vermijden van gaten in metaal vermindert ook de kans op roest en corrosie.

Wat zijn paneel op frame toepassingen? Wat is paneelversteviging?

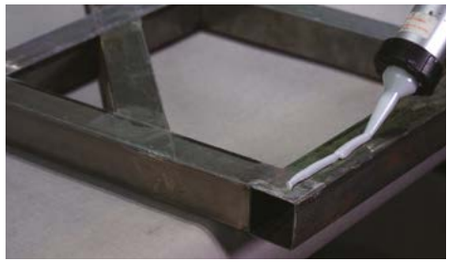
Panelen worden in tal van sectoren gebruikt: transport, metaalbewerking, de bouwsector,...

Paneel op frame: Decoratieve of lastdragende panelen die bevestigd worden op een stijf frame of drager. **Voorbeelden zijn trailerpanelen, liftwanden en wegsignalisatie.**

Paneelversteviging: Verstevigingen worden bevestigd aan de panelen om ze extra ondersteuning en stijfheid te geven. **Voorbeelden zijn wandpanelen voor trailers, verkeersborden en grote metalen behuizingen.**

Mogelijke vereisten voor lijmen en tapes:

- Statische belastbaarheid
- Flexibiliteit voor dynamische belastingen en verschil in thermische expansie
- Opvulling van een spleet of een ongelijkheid
- Waterdicht maken



A + P + S

3M Science. Applied to Life.™

SELECTIE METHODE | ALTER-NATIEF | PRODUCT GAMMA

Welke productfamilie past het best bij uw productieproces

Criteria voor bevestigen van panelen op frames/verstevigingen aan panelen.

Alle technologieën van 3M in onderstaande tabel worden vaak gebruikt voor toepassingen met panelen.
Onderstaande tabel vergelijkt de prestaties van de verschillende producten onderling.

+ = Goed
++ = Beter
+++ = Best

Criterium	3M™ VHB™ dubbelzijdige tapes	3M™ Scotch-Weld™ structurele 2-componenten lijmen	3M™ Kit	3M™ Dual Lock™ Hersluitbare verbindingen
Aantal applicatiestappen en eenvoud van aanbrengen	+++	+++	++	++
Snelheid krachtopbouw	+++	++	+	+++
Flexibiliteit en uitzetten van een verbinding	+++	+	+++	+++
Hechtkracht	+	+++	++	+
Reparatie/Verwijdering na uitharden	+++	+	++	+++

A + P + S

3M Science. Applied to Life.™

SELECTIE METHODE | ALTER-NATIEF | PRODUCT GAMMA

Substraat selectie Paneel op frame/ Versteviging paneel

Oplossingen voor bevestigen van panelen op frames/verstevigingen van panelen

+	Metaal (aluminium, staal, roestvrij staal, gegalvaniseerd staal)	Lak (Poederlak, gelakt metaal, composietpaneel)	Glas	Kunststoffen: Hoog en middelhoog energetisch (ABS, acrylaat, polycarbonaat, nylon)	Kunststoffen: laag energetisch (polypropyleen, polyethyleen)
Metaal	4941, GPH-110GF, 5952 7240B/A *550FC + AC63 SJ3870, SJ3550, SJ3571/72	*4941, *GPH-110GF, 5952 7240B/A, DP8825NS *550FC + AC63 SJ3870, SJ3540, SJ3526N/27N	*4941, *GPH-110GF, *5952 7240B/A, DP8825NS *760, *740UV *SJ3870, *SJ3560, SJ3571/72	*4941, *GPH-110GF, 5952 7240B/A, DP8825NS *760, *740UV SJ3870, SJ3550, SJ3571/72	*4941, *GPH-110GF, 5952 DP8010 Blue *760, *740UV SJ3540, SJ3526N/27N
Lak		*4941, *GPH-110GF, 5952 DP8810NS *760, *740UV SJ3870, SJ3540, SJ3526N/27N	*4941, *GPH-110GF, 5952 7240B/A, DP8825NS *760, *740UV *SJ3870, *SJ3560, *SJ3571/72	*4941, *GPH-110GF, 5952 DP8810NS *760, *740UV SJ3870, SJ3550, SJ3571/72	*4941, *GPH-110GF, 5952 DP8010 Blue *760, *740UV SJ3540, SJ3526N/27N
Glas			*4941, *GPH-110GF, 5952 DP490 *760, *740UV *SJ3560, *SJ3571/72	*4941, *GPH-110GF, 5952 DP100 Plus *760, *740UV *SJ3870, *SJ3560, *SJ3571/72	*4941, *GPH-110GF, 5952 DP8010 Blue *760, *740UV SJ3540, SJ3526N/27N
Kunststoffen: Hoog en middelhoog energetisch				*4941, *GPH-110GF, 5952 DP8810NS *760, *740UV SJ3870, SJ3550, SJ3571/72	*4941, *GPH-110GF, 5952 DP8010 Blue *760, *740UV SJ3540, SJ3526N/27N
Kunststoffen: laag energetisch					*4941, *GPH-110GF, 5952 DP8010 Blue *760, *740UV SJ3540, SJ3526N/27N

Legenda

- 3M™ VHB™ dubbelzijdige tapes
- 3M™ Scotch-Weld™ structurele 2-componenten lijmen
- 3M™ Kit
- 3M™ Dual Lock Hersluitbare verbindingen

Onze verkoop adressen NL | Onze verkoop adressen BE

Neem contact op NL | Neem contact op BE

* In bepaalde gevallen kan ook een primer nodig zijn.
Zie de betreffende productpagina's voor informatie over primers.

A + P + S

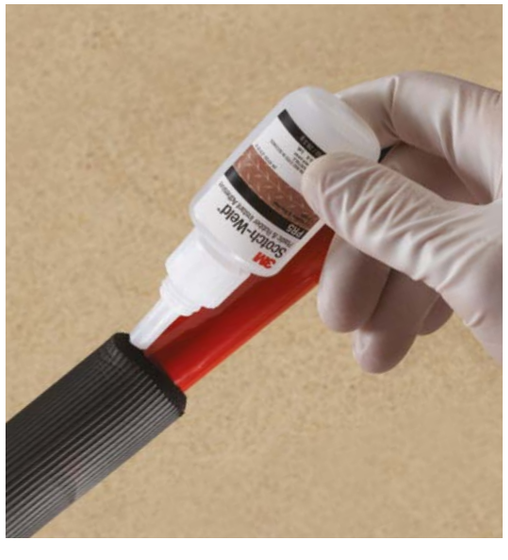
Science.
Applied to Life.™

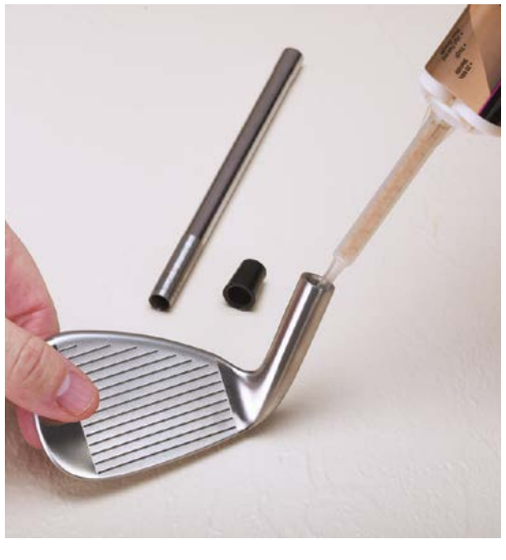
Wat zijn kleine verbindingen?

Kleine verbindingen komen voor in veel uiteenlopende producten, inclusief sportartikelen, behuizingen in kunststof, elektronica, meubilair, motoren en elektrische toestellen.

Kleine verbindingen: deze hebben doorgaans onregelmatige vormen met slechts enkele centimeters overlapping. Het kan gaan om inzetstukken, overlappingen of combinaties daarvan. **Voorbeelden: sportartikelen (vb. de verbinding van de kop van een golfclub met de schacht), behuizingen in kunststof, bevestiging van lenzen in instrumenten, tap- en tapgatverbindingen in meubels, toepassingen met schroefdraad of schacht, magneetverbindingen en juwelierswerk.**

Mogelijke vereisten voor lijmen en tapes:
- Lage viscositeit voor nauw aansluitende onderdelen
- Schokbestendigheid
- Zeer hoge sterkte
- Verbinden van ongelijksoortige materialen





3M Science. Applied to Life.™

SELECTIE METHODE | ALTER-NATIEF | PRODUCT GAMMA

Welke productfamilie beantwoordt het best aan uw productieproces?

Criteria voor kleine verbindingen

Alle technologieën van 3M in onderstaande tabel worden vaak gebruikt voor kleine contactverbindingen.
Onderstaande tabel vergelijkt de prestaties van de verschillende producten onderling.

⊕ = Goed
⊕⊕ = Beter
⊕⊕⊕ = Best

Criterium	3M™ Scotch-Weld™ structurele 2-compo-nenten lijmen	3M™ Scotch-Weld™ secondelijmen	3M™ Hotmelt smeltlijmen	3M™ Scotch-Weld™ structurele smeltlijmen	3M™ Scotch-Weld™ Borgmiddelen
Afschuif- en afpelsterkte	⊕⊕⊕	⊕⊕	⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕
Temperatuur- en oplos-middelenbestendigheid	⊕⊕⊕	⊕	⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕
Esthetische aspecten	⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕
Snelheid krachtopbouw	⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕
Nabewerken	⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕	⊕⊕⊕

A + P + S

3M Science. Applied to Life.™

Substraat selectie kleine verbindingen

Oplossingen voor kleine verbindingen

+	Metaal (niet gelakt/gecoat)	Metaal (gelakt)	Glas, keramiek, steen	Rubber, elastomeren	Kunststoffen: Hoog energetisch, Middelhoog energetisch (ABS, acrylaat, polycarbonaat, nylon)	Kunststoffen: laag energetisch (polypropyleen, polyethyleen)	Hout
Metaal (niet gelakt/gecoat)	■ DP490, DP8407NS ■ 3747Q, 3789Q ■ RT38, TL70	■ DP8805NS ■ 3747Q, 3764Q	■ DP490 ■ 3747Q, 3789Q	■ DP190	■ DP8805NS ■ 3764Q, 3747Q ■ TS230	■ DP8010 Blue ■ 3748Q, 3764Q	■ DP100 Plus ■ 3792Q ■ TS230
Metaal (gelakt)		■ DP8805NS ■ PR100 ■ 3747Q, 3764Q	■ DP100 Plus ■ PR100 ■ 3764Q, 3792Q	■ DP6330NS ■ *PR100	■ DP8805NS ■ PR100 ■ 3748Q, 3764Q ■ TS230	■ DP8010 Blue ■ *PR100 ■ 3748Q, 3764Q	■ DP6330NS ■ SIGEL ■ 3764Q, 3792Q ■ TS230
Glas, keramiek, steen			■ DP100 Plus ■ PR100 ■ 3792Q	■ DP100 Plus ■ *PR100	■ DP100 Plus ■ PR100 ■ 3748Q, 3764Q	■ DP8010 Blue ■ *PR100 ■ 3748Q, 3764Q	■ DP490 ■ SIGEL ■ 3792Q ■ TE031, TE200
Rubber, elastomeren				■ *PR100	■ DP6330NS ■ *PR100	■ *PR100	■ DP6310NS ■ *SIGEL
Kunststoffen: Hoog en middelhoog energetisch					■ DP8405NS, DP8805NS ■ PR100 ■ 3748Q, 3764Q ■ TE031, TS230	■ DP8010 Blue ■ *PR100 ■ 3748Q, 3764Q	■ DP6330NS ■ SIGEL ■ 3764Q, 3792Q ■ TE031, TS230
Kunststoffen: laag energetisch						■ DP8010 Blue ■ *PR100 ■ 3748Q, 3764Q	■ DP8010 Blue ■ *SIGEL ■ 3764Q, 3792Q
Hout							■ DP100 Plus ■ SIGEL ■ 3792Q ■ TE031, TE200

Legenda

- ■ 3M™ Scotch-Weld™ structurele 2-componenten lijmen
- ■ 3M™ Scotch-Weld™ secondelijmen
- ■ 3M™ Hotmelt smeltlijmen
- ■ 3M™ Scotch-Weld™ structurele smeltlijmen
- ■ 3M™ Scotch-Weld™ borgmiddelen

Onze verkoop adressen NL

Onze verkoop adressen BE

Neem contact op NL

Neem contact op BE

* In bepaalde gevallen kan ook een primer nodig zijn.
Zie de betreffende productpagina's voor informatie over primers.

A + P + S

3M Science. Applied to Life.™

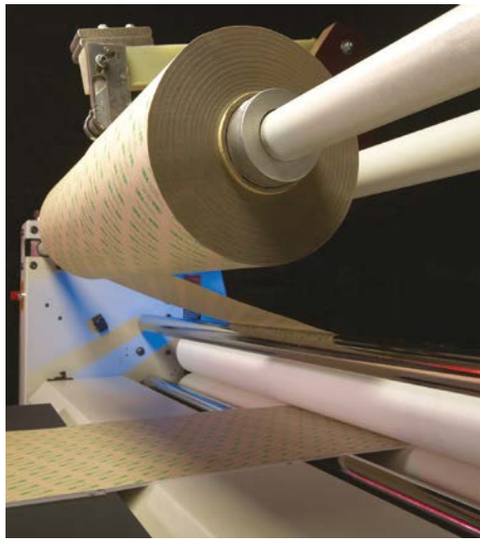
Wat betekent het lamineren van grote oppervlakken?

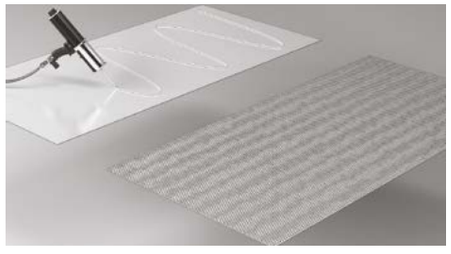
Het lamineren van grote oppervlakken komt voor in meerdere sectoren: transport, huishoudtoestellen, meubilair en de bouwsector.

Lamineren van grote oppervlakken: twee oppervlakken (ondergronden), stijf of flexibel, van gelijkaardige grootte worden zo aan elkaar gehecht of gelamineerd dat het grootste deel van het oppervlak bedekt wordt met lijm of tape om de hechting te realiseren. **Voorbeelden: HPL op tafelbladen, textiel op schuim voor meubilair, fineer op hout en flexibele vloerbedekking in treinen.**

Mogelijke vereisten voor lijmen en tapes:

- Dekt het volledige oppervlak
- Flexibel na drogen, niet stijf
- Maakt repositioneren mogelijk
- Snelle hechting maakt klemmen overbodig





A + P + S

3M Science. Applied to Life.™

SELECTIE METHODE | ALTER-NATIEF | PRODUCT GAMMA

Welke productfamilie past het best bij uw productieproces?

Criteria voor lamineren van grote oppervlakken

Alle technologieën van 3M in onderstaande tabel worden vaak gebruikt voor het lamineren van grote oppervlakken. Onderstaande tabel vergelijkt de prestaties van de verschillende producten onderling.

+ = Goed
++ = Beter
+++ = Best

Criterium	3M™ Scotch-Weld™ structurele 2-compo-nenten lijmen	3M™ Contactlijmen en lijmsprays	3M™ Hotmelt smeltlijmen	3M™ Scotch-Weld™ structurele smeltlijmen	3M™ Dragerloze dubbelzijdige tapes
Afschuif- en afpelsterkte	+++	+	++	+++	++
Temperatuur- en oplos-middelenbestendigheid	+++	+	++	+++	+
Esthetisch en helder transparant	+	+++	++	++	+++
Snelheid en gemak van aanbrengen	+	+++	++	++	++
Snelheid krachtopbouw	+	+++	+++	++	+++

A + P + S

3M Science. Applied to Life.™

SELECTIE METHODE | ALTER-NATIEF | PRODUCT GAMMA

Substraat selectie lamineren van grote oppervlakken

Oplossingen voor lamineren van grote oppervlakken

+	Metaal, Lak, glas	Rubber (EPDM, Santoprene®)	Schuim en textiel (urethaan, weefsels)	Geplastificeerd vinyl	Kunststoffen (ABS, acrylaat, polycarbonaat, nylon)	Hout
Metaal, Lak, glas	7240B/A 94 CA, 1357 **6111HT TS230 9473PC, 9485PC	DP190 1300, 847 *468MP, 950	74 **6111HT 6035PC, 950	DP190 1000NF F-9465PC	DP190, DP8825NS 94 CA **6111HT TS230 468MP, 9472LE	DP190 94 CA, 1357 **6111HT TS230 9773WL, 468MP
Rubber		DP190 847 TS230 *468MP, 950	847 TS230 9773WL, 950	DP190 847 TS230 *F-9465PC	DP190 847 TS230 *468MP, 9472LE	DP190 847 TS230 *468MP, 950
Schuim en textiel			74 TS230 9773WL, 950	1000NF TS230 950, F-9465PC	77, 74 **6111HT TS230 950, 9773WL	77, 1000NF **6111HT TS230 950, 9773WL
Geplastificeerd vinyl				DP190 1300 TS230 F-9465PC	DP190 1300 TS230 F-9465PC	DP190 1000NF TS230 F-9465PC
Kunststoffen					DP190, DP8825NS 94 CA **6111HT TS230 9472LE, 468MP	DP190 94 CA **6111HT TS230 9472LE, 468MP
Hout						DP190 94 CA, SW30 **6111HT TS230 9773WL, 468MP

Legenda

- 3M™ Scotch-Weld™ structurele 2-componenten lijmen
- 3M™ Contactlijmen en lijmsprays
- 3M™ Hotmelt smeltlijmen
- 3M™ Scotch-Weld™ structurele smeltlijmen
- 3M™ Dragerloze dubbelzijdige tapes

Onze verkoop adressen NL | Onze verkoop adressen BE

Neem contact op NL | Neem contact op BE

* In bepaalde gevallen kan ook een primer nodig zijn.
Zie de betreffende productpagina's voor informatie over primers.

A + P + S

Science.
Applied to Life.™

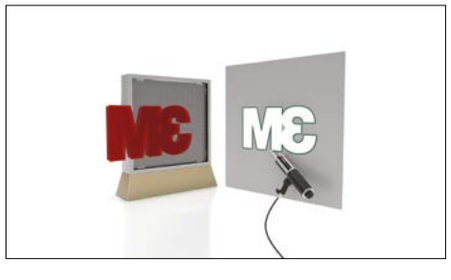
SELECTIE METHODE | ALTER-NATIEF | PRODUCT GAMMA

Wat betekent montage en bevestigen van decoratieve elementen?

Montage van secundaire componenten komt voor in meerdere sectoren: transport, huishoudtoestellen, meubilair, de bouwsector en architectuur.

Montage van secundaire componenten: een object, decoratie of identificatie op een oppervlak bevestigen. Statische belastingen komen het meest voor en het gemonteerde object is kleiner dan het oppervlak waaraan het gehecht wordt. **Voorbeelden: kleine signalisatieborden, spiegels en whiteboards, paneel-op-paneel met gedeeltelijke lijmdekking, naamplaatjes, bekleding van randen, sierprofielen, rozetten, glasroedes, ...**

Mogelijke vereisten voor lijmen en tapes:
- Draagsterkte voor niet-bewegende last
- Esthetische aspecten
- Verwijderbaarheid
- Snelle aanvangshechting



A + P + S

3M Science. Applied to Life.™

Welke productfamilie past het best bij uw productieproces van secundaire component?

Criteria voor montage van secundaire componenten

Alle technologieën van 3M in onderstaande tabel worden vaak gebruikt voor montage van secundaire componenten. Onderstaande tabel vergelijkt de prestaties van de verschillende producten onderling.

⊕ = Goed
⊕⊕ = Beter
⊕⊕⊕ = Best

Criterium	3M™ VHB™ dubbelzijdige tapes	3M™ Scotch-Weld™ structurele 2-componenten lijmen	3M™ Scotch-Weld™ secondelijmen	3M™ Hotmelt smeltlijmen	3M™ Scotch-Weld™ structurele smeltlijmen	3M™ Dual Lock™ Hersluitbare verbindingen	3M™ Dragerloze dubbelzijdige tapes	3M™ Dubbelzijdige dunne Tapes met drager
Afschuif- en afpelsterkte	⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕	⊕	⊕
Temperatuur- en oplosmiddelenbestendigheid	⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕	⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕
Esthetische aspecten	⊕⊕⊕	⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕
Repositioneerbaar tijdens het aanbrengen	⊕	⊕⊕⊕	⊕	⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕	⊕⊕
Snelheid krachtopbouw	⊕⊕⊕	⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕
Verwijderbaar na uitharden	⊕⊕	N/A	⊕	⊕	N/A	⊕⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕

A + P + S

3M Science. Applied to Life.™

SELECTIE METHODE | ALTER-NATIEF | PRODUCT GAMMA

Substraat selectie van montage en bevestigen van decoratieve elementen

Oplossingen voor montage van secundaire componenten

+	Metaal (aluminium, staal, roestvrij staal, gegalvaniseerd staal)	Lak (poederlak, gelakt metaal, composietpaneel, afgedicht of gelakt hout)	Glas	Kunststoffen: Hoog energetisch, Middelhoog energetisch (ABS, acrylaat, polycarbonaat, nylon)	Kunststoffen: laag energetisch (polypropyleen, polyethyleen)	Hout
Metaal	4941, 5952, GPH-110GF DP8805NS, DP8407NS 3789Q, 3747Q TS230 SJ3870, SJ3550, SJ3571/72 468MP, 9473PC 9500PC, 9088-200	*4941, 5952, *GPH-110GF DP8810NS, DP8407NS 3764Q, 3747Q TS230 SJ3870, SJ3540, SJ3526N/27N 9472LE, 9485PC 9500PC, 9088-200	*4910, *4941, *5952, *GPH-110GF DP490, DP8407NS 3789Q, 3747Q SJ3870, SJ3560, SJ3571/72 468MP, 9473PC 9500PC, 9088-200	*4941, 5952, *GPH-110GF DP8805NS, DP8407NS 3764Q, 3747Q TS230 SJ3870, SJ3550, SJ3571/72 468MP, 9472LE 9500PC, 9088-200	*4941, *5952, *GPH-110GF DP8010 Blue 3764Q, 3747Q SJ3540, SJ3526N/27N 9472LE, 9485PC 9500PC, 9088-200	3792Q TS230
Lak	*4941, 5952, *GPH-110GF DP8810NS PR100 3764Q, 3792Q TS230 SJ3870, SJ3540, SJ3526N/27N 9472LE, 468MP 9088-200, 9500PC	*4910, *4941, *5952, *GPH-110GF DP490 3764Q, 3792Q TS230 SJ3870, SJ3560, SJ3571/72 9472LE, 468MP 9088-200, 9500PC	*4941, 5952, *GPH-110GF DP8410NS PR100 3747Q, 3792Q TS230 SJ3870, SJ3550, SJ3571/72 468MP, 9472LE 9088-200, 9500PC	*4941, *5952, *GPH-110GF DP8010 Blue *PR100 3748Q, 3764Q SJ3540, SJ3526N/27N 9472LE, 9485PC 9088-200, 9500PC	3764Q, 3792Q TE200
Glas	*4910, *4941, *5952, *GPH-110GF DP100 Plus 3792Q *SJ3560, *SJ3571/72 468MP, 9473PC 9500PC,9088-200	*4910, *4941, 5952, *GPH-110GF DP100 Plus 3748Q, 3792Q TS230 *SJ3870, *SJ3550, *SJ3571/72 468MP, 9485PC 9500PC, 9088-200	*4910, *4941, *5952, *GPH-110GF DP8010 Blue *PR100 3748Q, 3764Q *SJ3540, *SJ3526N/27N 9472LE, 9485PC 9500PC, 9088-200	3792Q TE100, TE200
Kunststoffen: Hoog energetisch, Middelhoog energetisch	*4941, 5952, *GPH-110GF DP8405NS PR100 3748Q, 3792Q TE031, TS230 SJ3870, *SJ3550, SJ3571/72 468MP, 9472LE 9500PC, 9088-200	*4941, *5952, *GPH-110GF DP8010 Blue *PR100 3748Q, 3764Q SJ3540, SJ3526N/27N 9472LE, 9485PC 9472LE, 9485PC	3764Q, 3792Q TE200			
Kunststoffen: laag energetisch	*4941, *5952, *GPH-110GF DP8010 Blue *PR100 3748Q, 3764Q SJ3540, SJ3526N/27N 9472LE, 9485PC 9500PC, 9088-200	3764Q, 3792Q TE200				
Hout	3792Q TE031, TE100, TE200					

Legenda

- 3M™ VHB™ dubbelzijdige tapes
- 3M™ Scotch-Weld™ structurele 2-componenten lijmen
- 3M™ Scotch-Weld™ secondelijmen
- 3M™ Hotmelt smeltlijmen
- 3M™ Scotch-Weld™ structurele smeltlijmen
- 3M™ Dual™ Hersluitbare verbindingen
- 3M™ Dragerloze dubbelzijdige tapes
- 3M™ Dunne Dubbelzijdige Tapes met drager

Onze verkoop adressen NL | Onze verkoop adressen BE

Neem contact op NL | Neem contact op BE

* In bepaalde gevallen kan ook een primer nodig zijn.
Zie de betreffende productpagina's voor informatie over primers.

A + P + S

Science.
Applied to Life.™

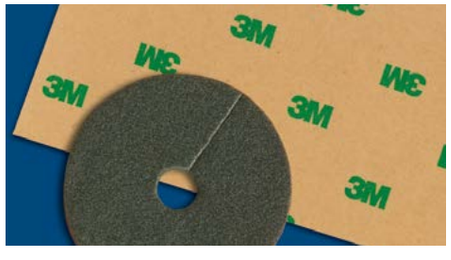
Wat betekent bevestigen van pakkingen?

Pakkingen worden in tal van markten gebruikt: elektronica, transport, pompen & appendages en huishoudelijke apparatuur.

Pakkingen bevestigen: Hechten van schuim, rubber of papier - die fungeert als interface of afdichting tussen twee oppervlakken. 3M biedt oplossingen aan voor het verbinden van voorgevormde pakkingen. Tevens alternatieven om pakkingen te vervangen. **Voorbeelden: lucht- en vloeistoffilters, pompen & appendages en warmtewisselaars.**

Mogelijke vereisten voor lijmen en tapes:

- Gemakkelijk en snel aan te brengen pakkingen
- Afsluiten tegen vloeistoffen
- Hoge hechtkracht op schuim en rubber



3M Science. Applied to Life.™

SELECTIE METHODE | ALTER-NATIEF | PRODUCT GAMMA

Welke productfamilie past het best bij uw productieproces?

Criteria voor bevestigen van pakkingen

Alle technologieën van 3M in onderstaande tabel worden vaak gebruikt voor bevestigen van pakkingen.
Onderstaande tabel vergelijkt de prestaties van de verschillende producten onderling.

+ = Goed
++ = Beter
+++ = Best

Criterium	3M™ VHB™ dubbelzijdige tapes	3M™ Scotch-Weld™ snellijmen	3M™ Scotch-Weld™ pakkingslijmen	3M™ Contactlijmen en Lijmsprays	3M™ Dragerloze dubbelzijdige tapes	3M™ Dunne Dubbelzijdige Tapes met drager
Zeer sterk en hechting op rubber	N/A	+++	N/A	++	+	+
Temperatuur- en oplosmiddelen-bestendigheid	+++	+	+++	+++	+++	+++
Eenvoud van het aanbrengen	+++	++	++	+	+++	+++
Snelheid krachtopbouw	+++	+++	+	+++	+++	+++

3M Science. Applied to Life.™

SELECTIE METHODE | ALTER-NATIEF | PRODUCT GAMMA

Substraat selectie bevestigen van pakkingen

A + P + S

Oplossingen voor het bevestigen van pakkingen

+	Metaal	Glas	Lak	Kunststoffen: hoog energetisch	Kunststoffen: laag energetisch
Rubber (EPDM, Santoprene®)	*PR100 *468MP, 950 99786, 9088-200	*468MP, 950 99786, 9088-200	*PR100 *468MP, 950 99786, 9088-200	*PR100 *468MP, 950 99786, 9088-200	*PR100 90 *9472LE, 950 99786, 9088-200
Siliconen-pakkingen	*PR100 GM74 91022 9731, 96042	91022 9731, 96042	*PR100 91022 9731, 96042	*PR100 91022 9731, 96042	*PR100 91022 9731, 96042
Neopreen	*PR100 1300 6035PC, 950 99786, 9088-200	1300 6035PC, 950 99786, 9088-200	*PR100 1300 6035PC, 950 99786, 9088-200	*PR100 1300 6035PC, 950 99786, 9088-200	*PR100 90 6035PC, 950 99786, 9088-200
Nylon	PR100 9472LE, 9505	1099 9472LE, 9505	PR100 1099 9472LE, 9505	PR100 1099 9472LE, 9505	*PR100 90 9472LE, 9505
PTFE	*PR100 GM74 950	9472LE, 9505	*PR100 9472LE, 9505	*PR100 9472LE, 9505	*PR100 9472LE, 9505

Onze verkoop adressen NL

Onze verkoop adressen BE

Neem contact op NL

Neem contact op BE

Legenda

- 3M™ Scotch-Weld™ snellijmen
- 3M™ Scotch-Weld™ pakkingslijmen
- 3M™ Contactlijmen en lijmsprays
- 3M™ Dragerloze dubbelzijdige tapes
- 3M™ Dunne Dubbelzijdige Tapes met drager

* In bepaalde gevallen kan ook een primer nodig zijn. Zie de betreffende productpagina's voor informatie over primers.

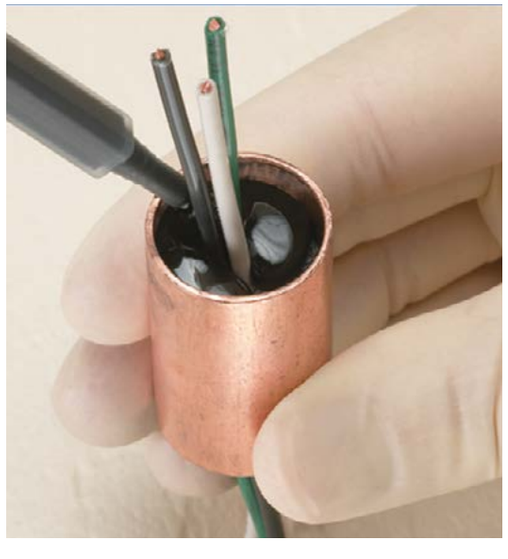
Wat betekent afdichten en ingieten?

Afdichten en ingieten komt voor in tal van sectoren: transport, metaalbewerking, elektronica, elektrische toestellen, de bouwsector en MRO.

Afdichten: Tape of kit wordt aangebracht over een naad om deze af te schermen van vloeistoffen aan binnen- of buitenzijde. Voorbeelden: daknaden van voertuigen, naden op metalen afsluitingen en afdichting van buizen.

Ingieten: de lijm vloeit over of rond een component of vult de kamer waarin het component zich bevindt. **Voorbeelden: zware elektriciteitskabels en connectoren, elektronica in behuizingen uit kunststof, printplaten en betonherstel**

Mogelijke vereisten voor lijmen en tapes:
- Hoge elongatie/flexibiliteit
- Snelle uitharding voor aanvang lakproces
- Duurzaamheid



3M Science. Applied to Life.™

SELECTIE METHODE | ALTER-NATIEF | PRODUCT GAMMA

Welke productfamilie past het best bij uw productieproces?

Criteria voor afdichten en ingieten

Alle technologieën van 3M in onderstaande tabel worden vaak gebruikt voor afdichten en ingieten.
Onderstaande tabel vergelijkt de prestaties van de verschillende producten onderling.

+ = Goed
++ = Beter
+++ = Best

Criterium		3M™ Scotch-Weld™ structurele 2-componenten lijmen	3M™ Hotmelt smeltlijmen	3M™ Kit	3M™ Extreme Sealing Tapes
Afdichten	Flexibiliteit	N/A	N/A	+++	+++
	Eenvoud van het aanbrengen	N/A	N/A	+++	++
	Droogtijd voor aanvang lakproces (of hanteren onderdeel)	N/A	N/A	+	+++
	Onmiddellijk bewerkbaar	N/A	N/A	+++	+
Ingieten	Temperatuur- en oplosmiddelen-bestendigheid	+++	++	+	N/A
	Droogtijd voor aanvang lakproces (of hanteren onderdeel)	++	+++	+	N/A
	Vloeibaarheid*	+++	++	+	N/A
	Hechting aan ondergrond	+++	++	+	N/A

* 3M™ Scotch-Weld™ structurele 2-componenten lijmen en 3M™ Hotmelt smeltlijmen worden gebruikt voor het ingieten wanneer hun vloeiing en flexibiliteit het mogelijk maken om complexe vormen te vullen of af te dekken. 3M™Lijmafdichtmiddelen zijn dik en kunnen in brede verticale of horizontale spleten en over naden verwerkt worden. 3M™ Extreme Sealing Tape dicht naden en nauwe spleten af maar vloeit niet in de spleten. Vormt zich goed over objecten zoals klinknagels.

A + P + S

3M Science. Applied to Life.™

SELECTIE METHODE | ALTER-NATIEF | PRODUCT GAMMA

Substraat selectie afdichten en ingieten

Oplossingen voor het afdichten en ingieten

A + P + S

+	Metaal (aluminium, staal, roestvrij staal, gegalvaniseerd staal)	Lakken (poederlak, gelakt metaal, composietpaneel)	Glas	Kunststoffen: Hoog energetisch, Middelhoog energetisch (ABS, acrylaat, polycarbonaat, nylon)	Kunststoffen: laag energetisch (polypropyleen, polyethyleen)
Metaal	DP190 3748 VO-Q *540, *740UV 4411B, 4411N, 4411G	DP190, DP6330NS 3748 VO-Q *540, *740UV 4411B, 4411N, 4411G	DP125 Gray, DP100 Plus *540, *740UV 4411B, 4411N, 4411G	DP190, DP6330NS 3748 VO-Q *540, *740UV 4411B, 4411N, 4411G	DP8010 Blue 3748 VO-Q *540, *740UV *4411B, *4411N, *4411G
Lak		DP190, DP6330NS *540, *740UV 4411B, 4411N, 4411G	DP125 Gray, DP100 Plus *540, *740UV 4411B, 4411N, 4411G	DP190, DP6310NS *540, *740UV 4411B, 4411N, 4411G	DP8010 Blue *540, *740UV *4411B, *4411N, *4411G
Glas			DP125 Gray, DP100 Plus *540, *740UV 4411B, 4411N, 4411G	DP125 Gray, DP100 Plus *540, *740UV 4411B, 4411N, 4411G	DP8010 Blue *540, *740UV *4411B, *4411N, *4411G
Kunststoffen: Hoog energetisch, Middelhoog energetisch				2216, DP604NS 3748 VO-Q *540, *740UV 4411B, 4411N, 4411G	DP8010 Blue 3748 VO-Q *540, *740UV *4411B, *4411N, *4411G
Kunststoffen: laag energetisch					DP8010 Blue 3748 VO-Q *540, *740UV *4411B, *4411N, *4411G

Legenda

- 3M™ Scotch-Weld™ structurele 2-componenten lijmen
- 3M™ Hotmelt smeltlijmen
- 3M™ Kit
- 3M™ Extreme Sealing Tapes

Onze verkoop adressen NL | Onze verkoop adressen BE

Neem contact op NL | Neem contact op BE

* In bepaalde gevallen kan ook een primer nodig zijn.
Zie de betreffende productpagina's voor informatie over primers.

Science.
Applied to Life.™

SELECTIE METHODE | ALTER-NATIEF | PRODUCT GAMMA

3M™ VHB™ dubbelzijdige tapes

Zeer sterke verbindingstapes zijn een beproefd alternatief voor schroeven, klinknagels, lassen en andere mechanische bevestigingen. 3M™ VHB™ dubbelzijdige tape biedt tegelijkertijd onmiddellijke sterkte, een krachtige eindhechting en afdichting. De visco-elastische eigenschappen van 3M™ VHB™ dubbelzijdige tape laten relatieve beweging van onderdelen toe voor thermische expansie/krimp. Deze verlijming geeft een constante verbindingsdikte.

MEER INFO: BE NL / BE FR / NL

3M™ Scotch-Weld™ structurele 2-componenten lijmen

Structurele lijmen op basis van acrylaat, epoxy en urethaan hebben meer dan 7MPa afschuifsterkte bij overlapverbinding. Meest geschikt voor dunnere lijmlagen, onregelmatige vormen en oneffen oppervlakken wanneer draagsterkte vereist is. Biedt de sterkste belastingsweerstand en weerstand tegen omgevingsfactoren.

MEER INFO: BE NL / BE FR / NL

3M™ Kit

Acrylaat, polyurethaan en hybride eencomponent kitten hebben uitstekende afdichtende eigenschappen. Met deze producten kunnen grotere en onregelmatige openingen worden opgevuld, inclusief ruwe ondergronden. Zeer flexibele formuleringen die relatieve beweging van onderdelen toelaten voor thermische expansie/krimp.

MEER INFO: BE NL / BE FR / NL

3M™ Dragerloze dubbelzijdige tapes

Een drukgevoelige lijm. Kan handmatig of automatisch gelamineerd worden op een oppervlak. Onmiddellijke hechting zonder vervuiling of verspilling en zeer dunne lijmlaag.

MEER INFO: BE NL / BE FR / NL

3M™ Contactlijmen en lijmsprays

Lijmen op basis van oplosmiddelen of water kunnen met een lijmpistool, spatel of rol aangebracht worden. Zeer snelle en eenvoudige dekking van grote oppervlakken, inclusief onregelmatige en licht oneffen vormen. Hecht op de meest uiteenlopende ondergronden.

MEER INFO: BE NL / BE FR / NL

3M™ Dubbelzijdige tapes met drager

Een laag uit papier, folie of textiel met drukgevoelige lijm aan twee kanten. Kan handmatig of automatisch gelamineerd worden op een oppervlak. Kan op voorhand aangebracht worden op bekleding. Biedt zeer dunne, esthetische lijmverbinding. Speciale formuleringen voor laag energetische kunststof.

MEER INFO: BE NL / BE FR / NL

3M™ Extreme Sealing Tapes

Bieden onmiddellijke afdichting en overschilderbaarheid wanneer toegepast op naden of spleten. Vormt zich goed over klinknagels.

MEER INFO: BE NL / BE FR / NL

3M™ Hotmelt smeltlijmen

100% vaste thermoplastische harsen met lage VOC-uitstoot die hun hechtkracht in enkele seconden bereiken. Lijmen met lange open tijd kunnen aangebracht worden met een lijmpistool. Hecht op onregelmatige vormen en oneffen oppervlakken.

MEER INFO: BE NL / BE FR / NL

3M™ Dual Lock™ Hersluitbare verbindingen

De hersluitbare bevestigingen 3M™ Dual Lock™ en 3M™ Hook and Loop bieden een krachtige bevestiging die tegelijkertijd losgemaakt kunnen worden. Deze producten zijn ideaal in situaties waarin toegang tot een paneel voor onderhoud of vervanging nodig is. Meestal een combinatie met 3M™ VHB™ dubbelzijdige tape of andere lijmtechnologieën van 3M.

3M™ Scotch-Weld™ pakkingslijmen

Anaerobe eencomponentlijmen kunnen aangebracht worden als een uithardende vloeibare pakking tussen complexe metaalvormen ter vervanging van voorgevormde pakkingen.

MEER INFO: BE NL / BE FR / NL

3M™ Scotch-Weld™ secondelijmen

Eencomponent secondelijm (cyanoacrylaat) zonder oplosmiddel die op 5 à 30 seconden genoeg kleefkracht ontwikkelt voor hantering. Beste oplossing voor kleine en zeer dunne lijmlagen (< 10 cm²). Vaak gebruikt op rubber en kunststoffen.

MEER INFO: BE NL / BE FR / NL

3M™ Scotch-Weld™ structurele smeltlijmen

Eencomponentlijm die opgewarmd aangebracht wordt en uithardt door afkoeling ('thermosetting') met onmiddellijke hechtkracht. Uiteindelijke sterkte na uitharden bedraagt meer dan 7MPa. Beste oplossing voor hout en kunststof.

MEER INFO: BE NL / BE FR / NL

3M™ Scotch-Weld™ borgmiddelen

Anaërobe eencomponentlijmen harden uit tussen metalen oppervlakken. Permanente en verwijderbare versies zijn beschikbaar.

MEER INFO: BE NL / BE FR / NL