

3M Science.
Applied to Life.™



3M™ Industriële en duurzame lijmen

Prestaties. Productiviteit. Duurzaamheid.

Stroomlijn uw hecht- en verbindingstaken
met handige, efficiënte 3M™ industriële en
duurzame lijmen

Lijmen op oplosmiddel- en waterbasis

Combineer prestaties, productiviteit en duurzaamheid

3M™ lijmen op oplosmiddel- en waterbasis beginnen bij de klant. Hun proces, hun eisen en hun wensen. Dan biedt het 3M team van bedrijfstakspecifieke experts, in combinatie met ons uitgebreide technologieassortiment, klanten veelzijdigheid, efficiëntie en vertrouwen om hun “wat als?” vraag te beantwoorden.



Prestaties

Vind het **JUISTE** product voor uw werk met de **JUISTE** vragen:

- Welke ondergronden worden gehecht?
- Wat zijn de problemen met uw huidige product?
- Zijn er milieu- en gezondheidsvoorschriften?
- Zijn er specifieke productkenmerken nodig?
- Zijn er specifieke productie-eisen?
- Hoe groot is de ondergrond waarop de lijmspray moet worden aangebracht?

Duurzaamheid

Lage emissies. Strengere normen.

Kiezen voor “groen” hoeft niet ten koste te gaan van prestaties. Al 40 jaar ontwikkelen onze ingenieurs lijmen op waterbasis en met weinig vluchtige organische stoffen (VOS), die in de meest veeleisende toepassingen worden gebruikt.

Kiest u dus voor “groen”? Dan kunnen wij u helpen.



Productiviteit

Ons doel is om uw bedrijfsactiviteiten zo efficiënt en effectief mogelijk uit te voeren. Hoe de lijm voor de betreffende taak wordt gebruikt, is net zo belangrijk als de lijm zelf. We werken met u samen om het beste leveringssysteem voor uw proces te integreren.



Spuitbussen

- Handig voor kleinere taken of meerdere stations
- Gebruiksvriendelijk en geen apparatuur



Cilinders

- Kant-en-klaar en onder druk
- Draagbaar, weinig onderhoud
- Minimale investering in apparatuur
- Geoptimaliseerd spuitpatroon vermindert afval en maximaliseert de dekking



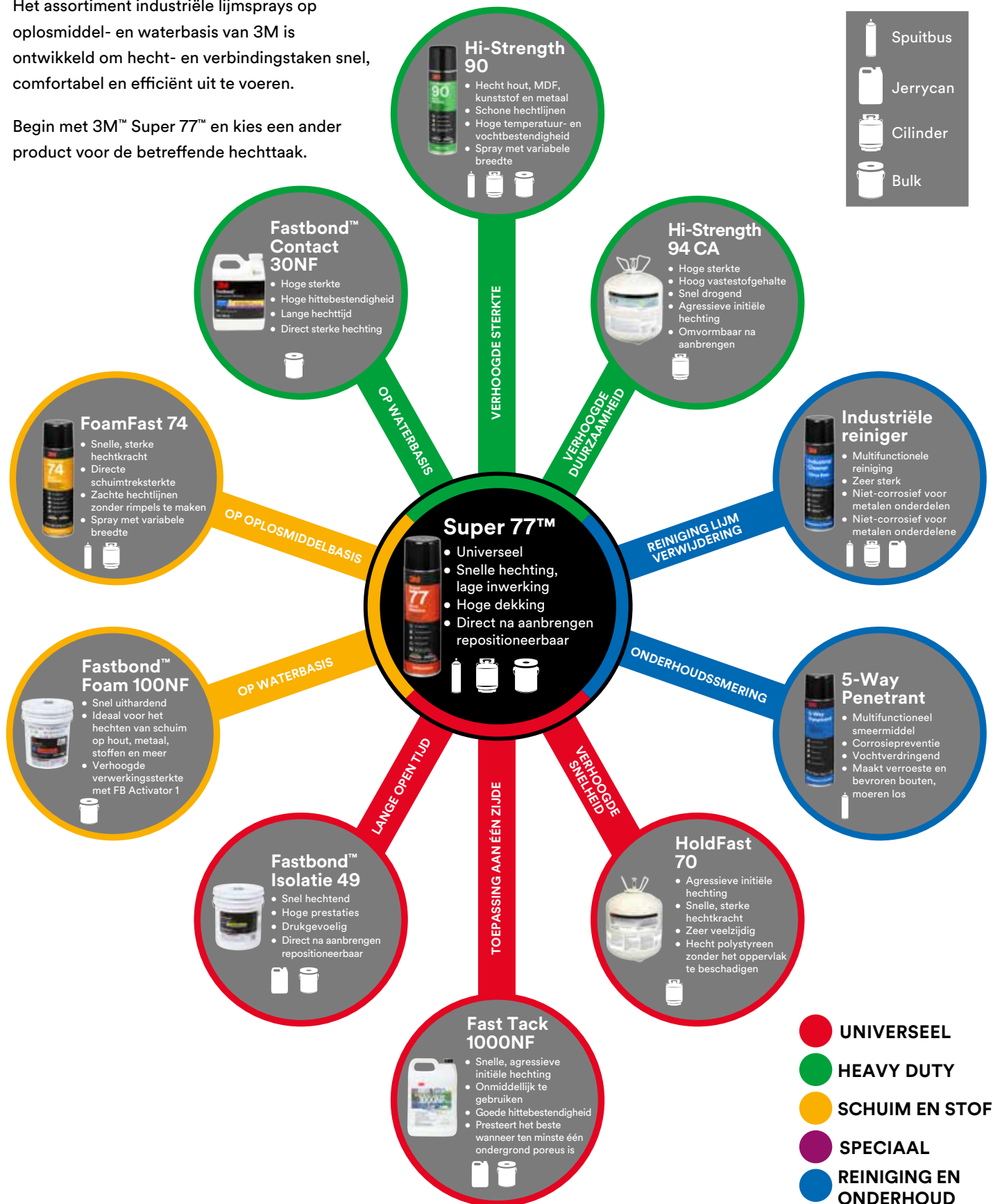
Bulk

- Voordelig
- Heavy duty, vele delen, zeer groot oppervlak
- Integreren in bestaande apparatuur

Industriële kwaliteit. Vertrouwd door professionals.

Het assortiment industriële lijmsprays op oplosmiddel- en waterbasis van 3M is ontwikkeld om hecht- en verbindingstaken snel, comfortabel en efficiënt uit te voeren.

Begin met 3M™ Super 77™ en kies een ander product voor de betreffende hechttaak.



Universele lijmen — op oplosmiddel- en waterbasis

Hechting van isolatie, lichte stoffen, karton en andere lichte materialen




Mensen die werken met HVAC- en algemene industriële systemen, reclameborden, beurs- en winkeldisplays en verpakkingen kunnen isolatie, lichte stoffen, karton en papier effectief hechten met deze veelzijdige lijmen.

- Isolatiebevestiging (polystyreen *, glasvezel, schuim etc.)
- Algemene montage
- Tijdelijke hechting ('derde hand')
- Winkeldisplays
- Afdichten van dozen, pallets en bevestiging van etiketten

*Niet alle producten zijn geschikt voor polystyreen



Universele lijmen van 3M worden vaak gebruikt voor de installatie van scheurwol, ventilatie-isolatie en ander schuimen en textiel. Ons productassortiment biedt de meeste veelzijdige lijmen. 3M™ Super 77™ Universele lijmspray kan bijvoorbeeld worden gespoten uit bulkcontainers, cilinders of spuitbussen.

UNIVERSELE - lijmen op oplosmiddelbasis			
Product	Eis	Beschikbaar als	
77	LAGE INWERKING, SPUITNEVEL		
70	Snel hechtend		

UNIVERSEEL - lijmen op waterbasis			
Product	Eis	Beschikbaar als	
1000NF	EÉN OPPERVLAKTEHECHTING		
49	Lange open tijd, lange hechtijd		



Als u aan isolatie denkt, denk dan niet alleen aan verwarming en ventilatie. Bij deze toepassing kunnen onze lijmen ook worden gebruikt voor de installatie van schuim voor akoestische geluidsisolatie.



De verscheidenheid aan toepassingen voor deze universele lijmen is bijna eindeloos. Van het hechten van biljarttafelvilt tot het bouwen van architectuurmodellen en zelfs het hechten van beschermende materialen zoals dicht schuim in elektronica, muziekinstrumenten of behuizingen van gevoelige apparatuur. 3M heeft een lijmspray voor elke behoefte van klanten.

Opmerking: de technische informatie en gegevens op deze pagina's zijn slechts representatief of kenmerkend en mogen niet worden gebruikt voor specificatiedoeleinden.

Houtbewerking en grote oppervlaktelaminering - op oplosmiddel- en waterbasis





Houten, metalen en rubberen vloeren




Houtbewerking, transport, bouw en algemene industriële markten kunnen metalen, hout, rubber, tapijt en vloerbedekking (vinyltegels) effectief hechten met dit assortiment lijmen. Sommige toepassingen omvatten transportvloeren en tapijt, winkelinrichting en meubels.

- Hogedrukclaminaat (HPL)
 - Werkbladen
 - Meubels
 - Displays
- Aanbrengen van kanten
- Speciale vloerbedekking in auto's
- Houten meubilair
- Beursdisplays



3M spuitbare lijmen zijn perfect voor toepassingen zoals het leggen van tapijt, rubberen of synthetische vloerbedekking in boten en speciale voertuigen. Geniet daarbij van de snelle hechting, lage VOS en cilinderverpakking van onze producten.

HEAVY DUTY — lijmen op oplosmiddelbasis		
Product	Eis	Beschikbaar als
90	HOGE STERKTE	  
94 CA	Snelle hechting, omvormbaar na aanbrengen	

HEAVY-DUTY — lijmen op waterbasis		
Product	Eis	Beschikbaar als
30NF	HOGE STERKTE	
2000NF	Snellere sterkte na aanbrengen	
1000NF	Eén oppervlakhechting, snelle montage, weekmakerbestendig	



Denk aan beurs- en winkeldisplays die vaak meerdere keren per jaar worden bijgewerkt. Het lijmassortiment van 3M biedt zeer lage kosten per vierkante centimeter voor toepassingen waarbij onze klanten de totale kosten waarderen.



3M™ Hi-Strength 90 spuitlijm heeft een sterke reputatie wat betreft hechtsterkte bij kritische toepassingen zoals deze kantstrip. Ook heeft 3M meerdere lijmen die na aanbrengen vervormbaar zijn. Daarbij wordt het laminaat verwarmd en in een straal tot maar liefst 360° gebogen.

Opmerking: de technische informatie en gegevens op deze pagina's zijn slechts representatief of kenmerkend en mogen niet worden gebruikt voor specificatiedoeleinden.

Schuim- en textiellijmen - op oplosmiddel- en waterbasis

Bekleding en meubels

Gebruikers in de meubelproductie, bekledings- of transportsector kunnen op deze lijmen vertrouwen voor het permanent hechten van schuim (met open en gesloten cellen) en stoffen in vele verschillende toepassingen.

- Beklede meubels en stoelen
- Hemelbekleding
- Kantoorafscheidingen
- Algemene schuimhechting



Schuim- en textieltoepassingen kunnen erg uitdagend zijn. Voor zachte hechtlijnen tot kleine radii voldoet ons assortiment aan elke vraag. Het 3M assortiment lijmen op water- en oplosmiddelbasis geeft de klant echte 'flexibiliteit'.

SCHUIM EN TEXTIEL - lijmen op oplosmiddelbasis		
Product	Eis	Beschikbaar als
74	ZACHTE HECHTLIJNEN	

SCHUIM EN TEXTIEL - lijmen op waterbasis		
Product	Eis	Beschikbaar als
100NF	HOGDE DEKKING	
100NF + Activator	Snellere sterkte na aanbrengen	
1000NF	Eén oppervlaktebinding, hogere hittebestendigheid	

Spuitbus	Cilinder	Bulk



Lijmen in spuitbussen bieden web- of nevelachtige spuitpatronen met een hoger gehalte aan vaste stoffen dan onze concurrenten. Dankzij deze combinatie blijven 3M lijmen op het oppervlak zitten in plaats van in te werken. Meer lijm op het oppervlak resulteert in minder lijmgebruik en een betere hechting voor de klant.



Deze lijmen op oplosmiddel- en waterbasis worden vaak gebruikt als een 'derde hand' om lichtgewicht materialen op hun plaats te houden totdat ze kunnen worden vastgenaaid of op een andere manier worden vastgezet.

Opmerking: de technische informatie en gegevens op deze pagina's zijn slechts representatief of kenmerkend en mogen niet worden gebruikt voor 'specificatiedoeleinden'.

Hoogwaardige speciale lijmen - op oplosmiddel- en waterbasis




Rubber, kunststof, metaal en meer

Industriële, automotive en militaire professionals kunnen op deze lijmen vertrouwen om rubber, kunststoffen en speciale composieten effectief te hechten.

- Afdichting en pakking
- Chemische bestendigheid
- Unieke omgevingen
 - Ruwe omgevingen
 - Militaire specificaties
 - Chemische bestendigheid




Bij de reparatie van wasmachines zorgt 3M™ Neopreen Hoogwaardige Rubber- en Pakkinglijm 1300 voor directe hechtsterkte en afdichting van de ronde ringafdichting van de buitenkuip.

SPECIALE rubber- en pakkinglijmen			
Product	Eis	Beschikbaar als	
1300L	NEOPREEN OF SBR-HECHTING		
847	Vinylhechting, weekmakerbestendig		
4799	EPDM-hechting		
80	Bestand tegen hoge temperaturen		



Met uitstekende brandstof- en oliebestendigheid hecht en dicht 3M™ Nitril Hoogwaardige Rubber- en Pakkinglijm 847 pakkingen van chemische vaten af.

SPECIALE kunststoflijmen			
Product	Eis	Beschikbaar als	
1099	BESTAND TEGEN WATER, OLIE EN WEEKMAKER		
4693	Polyolefinehechting		
2262	Transparant opdrogen		

SPECIALE metaallijmen			
Product	Eis	Beschikbaar als	
1357	BESTAND TEGEN HITTE EN CONTINUE DRUKBELASTING		

SPECIALE composietlijmen			
Product	Eis	Beschikbaar als	
71	INFUSIE, DROGE LAY-UP		

SPECIALE polystyreenlijmen			
Product	Eis	Beschikbaar als	
78 HT	HOGE TEMPERATUURBESTENDIGHEID, GEEN AANTASTING VAN HET OPPEVLAK		

		
Spuitbus	Cilinder	Bulk



Opmerking: de technische informatie en gegevens op deze pagina's zijn slechts representatief of kenmerkend en mogen niet worden gebruikt voor specificatiedoeleinden.

3M™ reiniging en onderhoud

Gemak en een krachtig hulpmiddel voor onderhoud en productie

In duizenden fabrieken besparen deze reinigingsmiddelen elke dag weer tijd en moeite bij onderhoud en productie. Smeren, reinigen, roest voorkomen en andere zware klussen - alles gemakkelijk met één vinger.

Compacte spuitbus past in een gereedschapskist en kan gemakkelijk naar elke werkplek worden meegenomen en kan u opslagruimte en kosten besparen. Met gerichte toepassing krijgt u meer bruikbaar product voor uw geld.

3M chemische reinigingsmiddelen bevatten geen methyleenchloride, chloorfluorkoolwaterstoffen (CFK's) of 1,1,1-trichloorethaan (methylchloroform).



3M™ 5-Way Penetrant smeert snijgereedschap en -tafels. Snelle, eenvoudige applicatie voorkomt de opbouw van lijm, was, inkt en verf. Vlekt niet en wordt niet gomachtig.



Voor het snel en gemakkelijk reinigen van tandwielen is 3M™ Industrieel Reinigingsmiddel de perfecte oplossing, omdat het vet, olie en vuil zacht en losmaakt. Nadat u dit heavy duty ontvettings-/reinigingsmiddel hebt gebruikt, kan het gewoon met een poetsdoek worden afgenomen.



3M™ Industrieel Reinigingsmiddel verwijderd lijm zonder het onderliggende oppervlak te beschadigen.

ONDERHOUD EN REINIGING						
Product	Belangrijke eigenschappen	Beschikbaar als	Kleur	Aanbrengmethode	Spuitpatroon	VOS-gehalte
Industrieel Reinigingsmiddel	Op citroenbasis. Niet-corrosief. Reinigt olie, vet, teer en aanslag. Verwijderd lijm zonder het oppervlak eronder te beschadigen	Spuitbus Jerrycan	Transparant	Spuiten	Nevel	91%
5-Way Penetrant	Maakt verroeste en bevroren bouten, moeren en meer los. Verdringt vocht en droogt elektronica uit. Licht smeermiddel werkt goed met delicate precisie-instrumenten. Remt corrosie tijdens opslag.	Spuitbus	Amber	Spuiten	Nevel	30%

Opmerking: de technische informatie en gegevens op deze pagina's zijn slechts representatief of kenmerkend en mogen niet worden gebruikt voor 'specificatiedoeleinden.

3M™ productenkiezer voor industriële en duurzame lijmen

Surface / Surface	Paper & Cardboard	Fabric, Felt & Cork	Flexible Foam: Urethane, Latex	Rigid Foam: Non Polystyrene	Wood, MDF, Particle Board	High Pressure Laminate, Melamine	Metal, Steel & Aluminum	Plastic - ABS, PVC, Phenolic, Acrylic	FRP: Fiber Reinforced Plastic	Painted Surfaces	Glass Fiber	Rubber - Nitrile, Neoprene, SBR	Vinyl - plasticized	Insulation - polyester, polyurethane	Leather	Rigid Foam: PS
Paper & Cardboard	77, 49	77, 70, 49	77 74, 100NF	74, 100NF	90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Fabric, Felt & Cork		77, 70, 49	77 74, 100NF	74, 100NF	90, 94CA, 30NF	74 90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Flexible Foam: Urethane, Latex			77 74, 100NF	74, 100NF	90, 94CA, 30NF	74 90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Rigid Foam: Non Polystyrene				74, 100NF	90, 94CA, 30NF	74 90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Wood, MDF, Particle Board				74, 100NF	90, 94CA, 30NF	74 90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
High Pressure Laminate, Melamine					90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Metal, Steel & Aluminum					90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Plastic - ABS, PVC, Phenolic, Acrylic					90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
FRP: Fiber Reinforced Plastic					90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Painted Surfaces					90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Glass Fiber					90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	71
Rubber - Nitrile, Neoprene, SBR					90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	N/A
Vinyl - plasticized					90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	N/A
Insulation - polyester, polyurethane					90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Leather					90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	N/A
Rigid Foam: Polystyrene					90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT

Product	Belangrijke eigenschap	Hittebestendigheid	Afschuifsterkte (kPa)	Hechtijd - één oppervlak
UNIVERSEEEL				
49	Snel hechtende, hoogwaardige, drukgevoelige lijm voor lichtgewicht materialen. Laag VOS-gehalte.	121 °C	345	5 min - 8 uur
70	Zeer veelzijdig en zeer snelle hechting. Uniek breed webspuittroon met 'heavy body' en lage inwerking. Hecht polystyreen zonder het oppervlak te beschadigen.	88 °C	≤ 1.379	1-60 min
77	Lage inwerking voor langdurige hechting. Hoge dekking en agressieve hechting. Hecht snel in 15 seconden.	66 °C	≤ 2.068	15 sec - 15 min
1000NF	Directe verwerkingssterkte voor één component. Lage overlapping en hoge dekking. Hecht aan vele verschillende ondergronden met hoge temperatuurbestendigheid.	149 °C	≤ 2.758	1-5 min
HEAVY DUTY				
10	Kan met een kwast en roller worden aangebracht met hogere dekking.	149 °C	N.v.t.	Niet aanbevolen
30NF	Onbrandbare contactlijm op waterbasis. Zeer hoge sterkte, bestand tegen hoge temperaturen.	149 °C	≤ 2.758	Niet aanbevolen
2000NF	Waterverdunde, geactiveerde lijm. Directe hechting en verwerkingssterkte zonder geforceerd drogen.	149 °C	≤ 2.758	Niet aanbevolen
90	Hoge sterkte. Bestand tegen hoge temperaturen.	121 °C	≤ 4.136	Niet aanbevolen
94CA	Hoog vastestofgehalte voor verhoogde dekking. Uniek spuitpatroon zonder doordrukeffect, goed vervormbaar na aanbrengen. Laag VOS-gehalte.	99 °C	≤ 3.447	Niet aanbevolen
SCHUIM EN STOF				
74	Extreem snelle hechting. Zachte lijmlijn zonder rimpels te maken. Directe schuimtreksterkte.	77 °C	≤ 1.379	30 sec - 15 min
100NF	Snel uithardende, ééncomponenten schuim- en textiellijm. Kan worden geactiveerd voor directe hechting.	110 °C	≤ 2.068	30 sec - 20 min
SPECIAAL				
71	Een sterk hechtende, harscompatibele lijm voor composiettoepassingen met harsinjectie	96 °C	N.v.t.	10 sec - 15 min
75	Hecht in seconden. Extra lange hechtijd. Repositioneerbaar.	43 °C	≤ 345	15 sec - 1 min
76	Snel hechtend. Hecht één oppervlak. Webpatroon met variabele breedte.	110 °C	≤ 1.379	1-10 min
78HT	Hecht polystyreen zonder aantasting van het oppervlak. Bestand tegen hoge temperaturen. Kan worden gebruikt voor bevestiging van dakbedekkingsmembranen.	121 °C	≤ 1.379	1-5 min
80	Hoge sterkte. Bestand tegen hoge temperaturen. Snel uithardend.	149 °C	≤ 4.136	Niet aanbevolen
847	Sneldrogend en flexibel met brandstof- en oliebestendigheid. Kan reactiveren met warmte en oplosmiddel. Met warmte uithardbaar.	120 °C	N.v.t.	Niet aanbevolen
847H	Hoge viscositeit. Kan reactiveren met warmte en oplosmiddel. Met warmte uithardbaar.	120 °C	N.v.t.	Niet aanbevolen
1022	Goede bestendigheid tegen de meeste migrerende weekmakers. Uitstekend bestand tegen brandstof en alifatische koolwaterstoffen.	120 °C	N.v.t.	Niet aanbevolen
1099	Sneldrogend en met warmte uithardbaar. Bestand tegen weersinvloeden, water, olie, migratie van weekmakers en alifatische brandstoffen.	120 °C	N.v.t.	Niet aanbevolen
1300L	Lagere viscositeit voor spuiten. Sneldrogend en hittebestendig voor rubber en metaal.	149 °C	N.v.t.	Niet aanbevolen
1357	Snelle opbouw tot een zeer sterke hechting voor metaal. Bestand tegen hitte en continue drukbelasting.	149 °C	≤ 4.136	Niet aanbevolen
2141	Hecht aan neopreen, SBR, butyl, leer, vinyl en verschillende rubbers. Uitstekend bestand tegen brandstof en olie.	82 °C	N.v.t.	1-2 min
2262	Transparant en niet vlekken. Bestand tegen migratie van weekmakers voor het hechten vele flexibele vinyls. Snelle hechting.	80 °C	N.v.t.	2-5 min
4235	Waterverdunde, drukgevoelige lijm met gemiddelde hechting voor directe herpositionering. Goed voor LSE-kunststoffen.	90 °C	N.v.t.	Niet aanbevolen
4475	Transparante kunststoflijm. Snel drogend. Goede bestendigheid tegen milieu-invloeden.	80 °C	N.v.t.	Niet aanbevolen
4693	Uitstekende kunststoflijm. Lange hechtijd. Water- en hittebestendig.	80 °C	N.v.t.	Niet aanbevolen
4799	Water- en hittebestendig. Droogt snel. EPDM-hechtmiddel.	82 °C	N.v.t.	Niet aanbevolen
Activator 1	Fastbond™ Spray Activator.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

Vastestofgehalte %	Hechtijd - twee oppervlakken	Hechting na aanbrengen	Basispolymeer	Op oplosmiddel- vs. waterbasis	Spuitpatroon	Aanbrengmethode	Kleur
55%	5 min - 8 uur	Hoog	Acrylaat	Water	Bolletjes	Kwast / Roller / Spuiten	Transparant, rood
21%	1-60 min	Hoog	Synthetisch elastomeer	Oplosmiddel	Web	Spuiten	Transparant
25%	15 sec - 15 min	Hoog	Synthetisch elastomeer	Oplosmiddel	Nevel	Spuiten	Transparant
49%	1-10 min	Gemiddeld	Acrylaat	Water	Nevel	Spuiten	Transparant, paars
23%	10-60 min	Laag	Polychloropreen	Oplosmiddel	Web	Kwast / Roller	Lichtgeel
49%	15 min - 4 uur	Laag	Polychloropreen	Water	Bolletjes	Kwast / Roller / Spuiten	Transparant, blauw
49%	30 sec - 2 uur	Laag	Polychloropreen	Water	Nevel	Co-Spuiten	Transparant, blauw
13%	1-10 min	Laag	Synthetisch elastomeer	Oplosmiddel	Web	Spuiten	Transparant
28%	1-15 min	Laag	Synthetisch elastomeer	Oplosmiddel	Bolletjes	Spuiten	Transparant
22%	30 sec - 15 min	Gemiddeld	Synthetisch elastomeer	Oplosmiddel	Web	Spuiten	Transparant, oranje
47%	30 sec - 20 min	Gemiddeld	Polychloropreen	Water	Nevel	Spuiten	Transparant, lavendel
19%	1-30 min	Gemiddeld	Acrylaat	Oplosmiddel	Nevel	Spuiten	Transparant, groen
9%	15 sec - 1 uur	Laag	Synthetisch elastomeer	Oplosmiddel	Nevel	Spuiten	Transparant
13%	1-60 min	Hoog	Synthetisch elastomeer	Oplosmiddel	Web	Spuiten	Transparant
15%	1-60 min	Gemiddeld	Synthetisch elastomeer	Oplosmiddel	Web	Spuiten	Blauw
13%	3-30 min	Laag	Synthetisch elastomeer	Oplosmiddel	Web	Spuiten	Geel
36%	Maximaal 15 min	Gemiddeld	Nitril	Oplosmiddel	Kwast	Kwast / Vloei	Bruin
51%	Maximaal 10 min	Gemiddeld	Nitril	Oplosmiddel	Kwast	Kwast / Vloei	Bruin
24%	5 min	Gemiddeld	Nitril	Oplosmiddel	Kwast / Spuiten	Spuiten	Donkerbruin
34%	Maximaal 40 min	Hoog	Nitril	Oplosmiddel	Kwast / Spuiten	Kwast / Spuiten	Licht geelbruin
30%	Maximaal 8 min	Hoog	Polychloropreen	Oplosmiddel	Kwast / Spuiten	Kwast / Spuiten	Geel
25%	10-30 min	Hoog	Polychloropreen	Oplosmiddel	Kant	Kwast / Spuiten	Lichtgeel
28%	5-15 min	Hoog	Polychloropreen	Oplosmiddel	Kwast / Vloei	Kwast / Spuiten	Lichtgeel
27%	2-20 min	Hoog	Synthetisch elastomeer	Oplosmiddel	Kwast / Vloei	Kwast / Vloei	Transparant
55%	40 min - 30+ dagen	Gemiddeld	Acrylaat	Water	Nevel	Spuiten	Transparant
43%	10 min	Gemiddeld	Synthetisch elastomeer	Oplosmiddel	Kwast / Vloei	Kwast / Vloei	Transparant
26%	10-60 min	Gemiddeld	Synthetisch elastomeer	Oplosmiddel	Web	Kwast / Spuiten	Transparant
32%	10-10 min	Gemiddeld	Synthetisch rubber	Oplosmiddel	Kwast / Troffel	Kwast / Troffel	Zwart
N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Water	Nevel	Spuiten	Transparant

3M™ Cilinderlijmsprays

Efficiënt, draagbaar en gebruiksvriendelijk

3M™ cilinderlijmsprays hebben voordelen als u de toepassingssnelheid wilt verhogen, de complexiteit wilt verminderen of apparatuuronderhoud en andere kosten wilt elimineren.

Voordelen:

- Zeer efficiënt op grote oppervlakken, hoge toepassingssnelheid en minder overlapping
- Handig, draagbaar en gebruiksvriendelijk spuitsysteem
- Verschillende spuitpatronen
- Onderhoudsvrij en zeer lage apparatuurkosten
- Gemakkelijk te leren, te gebruiken en aan nieuwe medewerkers uit te leggen



Spuitpatronen van 3-45 cm zijn mogelijk met 3M™ cilinderlijmsprays en verschillende spuitmondstukken.

Productkeuze

De belangrijkste producten voor 3M™ cilinderlijmen zijn:

- 3M™ Postforming 94 CA Cilinderlijmspray
- 3M™ Holdfast 70 Cilinderlijmspray

De meeste toepassingen kunnen met deze tweecilinderproducten worden uitgevoerd.



3M™ Postforming 94 CA Cilinderlijmspray is een lijm met een laag doordrukeffect die snel droogt om in 1-5 minuten een omvormbare sterkte na aanbrengen te bereiken. Een open tijd van 1-15 minuten biedt flexibiliteit qua montagesnelheid.



Om schuimplaten snel en gemakkelijk te installeren, hoeft u alleen 3M™ HoldFast 70 Cilinderlijmspray erop te spuiten. Hecht schuim aan beton, waterafdichting, OSB en meer zonder het schuim te beschadigen.

Meest voorkomende toepassingen:

- Hogedruklaminaat
- Stalen deur met schuim-/papierkern
- Bekleding
- Metaallaminering
- Isolatiehechting

Waar vindt u deze applicaties:

- Kasten-/werkbladen in winkels
- Liftinterieur
- Productie van armaturen/displays/exposities
- Kantoormeubelen
- Theater-/productiesets
- Akoestisch paneel/scheidingswand



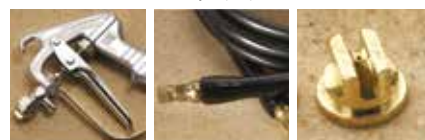
3M™ Cilinderlijmsprays verstuiwen niet met spuitpatronen met toegevoegde luchtlijn. Dit zorgt voor consistente, gelijkmatige spuitpatronen, waardoor herhaling en reiniging mogelijk worden beperkt.

Verkort overzicht van 3M™ Cilinderlijmsprays

Product	Aanbrengen	Vastestofgehalte (%)	Open tijd (min)	Spuitpatroon	Aanbevolen mondstukken
UNIVERSEEL					
70	Bouw, scheepvaart, RV, polystyreen	21	1-60	Web	QSS-mondstuk
77	Universeel	27	1-30	Nevel	250050, 650050
HEAVY DUTY					
90	Lamineren	13	1-15	Web	9501, 6501, 250050
94 CA	Lamineren	28	1-15	Bolletjes	4001, 6501
SCHUIM EN TEXTIEL					
74	Schuimhechting	22	1-15	Web	9501, 6501
SPECIAAL					
78 HT	Polystyreen	15	1-60	Web	9501, 6501

Spuitmondstuk	Hoek	Spuitpatroonbreedte
9501	95°	10-30 cm
6501	65°	7-20 cm
4001	40°	5-15 cm
QSS*	—	10-40 cm

*Voor 3M™ HoldFast 70 Lijmspray



Opmerking: de technische informatie en gegevens op deze pagina's zijn slechts representatief of kenmerkend en mogen niet worden gebruikt voor specificatiedoeleinden.

Praktische informatie over lijmsprays

Belangrijke vragen voor lijmselectie

Door de juiste vragen over de toepassing te stellen, kunt u snel en moeiteeloos de juiste lijm kiezen.

Gebruik ASPEC

- Wat is de **TOEPASSING ('APPLICATION')** die wordt gebruikt om materialen in het huidige productieproces te hechten?
- Aan welke **ONDERGRONDEN ('SUBSTRATEN')** moet de lijm hechten?
- Zijn er speciale **PROCES** eisen waaraan de lijm moet voldoen? Zoals hoge temperaturen of voorschriften voor vluchtige organische stoffen (VOS)?
- Aan welke soorten belasting of omgeving van het **EINDGEBRUIK** zal de hechting worden blootgesteld? (bijv. boottapijt en zoutwateromstandigheden of buitentoepassingen).
- Gezien de **KOSTEN ('COST')** van het product: welke totale **WAARDE** wordt aangeboden? (bijv. verbeterde dekking, verminderde ontvlambaarheid of toepassingsnelheid).



Juiste manier van lijmspuiten

SODA: Speed (snelheid) - Overlap (overlapping) - (afstand) Distance - Angle (hoek)

Houd dit gemakkelijk te onthouden principe in gedachten telkens wanneer u lijmsprays gebruikt.



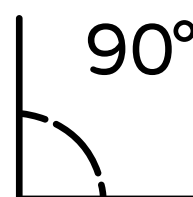
Speed (snelheid): Houd een constante snelheid aan wanneer u de lijm aanbrengt



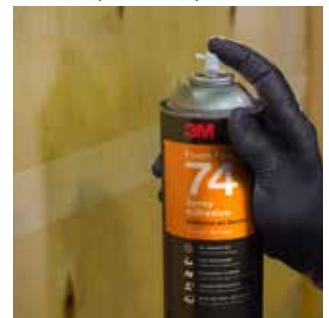
Overlap (overlapping): Spuit altijd met een overlapping van 50%



Distance (afstand): De optimale afstand is net voor de maximale spuitbreedte bij zowel nevel- als webpatroonspuiten



Angle (hoek): Spuit de lijm in een hoek van 90° op het oppervlak voor optimale dekking



Universeel

49

3M™ Fastbond™ Isolatielijm 49

- Snel hechtende, hoogwaardige, drukgevoelige lijm op waterbasis
- Ideaal voor lichtgewicht materialen zoals glasvezel, vilt, papier
- Maakt onmiddellijke herpositionering mogelijk, terwijl het langdurige sterkte biedt

Transparant	
7000079968	2 liter, jerrycan
7000079967	20 liter, emmer

70

3M™ HoldFast 70 Lijmspray

- Extreem veelzijdige, snel hechtende industriële lijm
- Uniek breed webspuitpatroon met 'heavy body' en lage inwerking.
- Hecht polystyreen zonder het oppervlak te beschadigen

Transparant	
7100138478	Grote cilinder

77

3M™ Super 77™ Universele Lijmspray

- Hoge hechting, hoge dekking en lage inwerkformule
- Hecht vele lichtgewicht materialen zoals folies, vloerbedekking, papier, karton, vilt en meer
- Hecht in 15 seconden

Transparant	
7000116782	500 ml, spuitbus
7000116822	20 liter, vat
7100138125	Grote cilinder

1000NF

3M™ Snel Hechtende Lijm op Waterbasis 1000NF

- Snelle hechting in een ééncomponentenlijm
- Hoge dekking wellicht al met één oppervlaktetoepassing
- Hecht aan vele verschillende ondergronden met hoge temperatuurbestendigheid
- Presteert het beste wanneer ten minste één ondergrond poreus is

Transparant		Paars	
7100011610	1 gallon, jerrycan	7100007793	1 gallon, jerrycan
7100007793	5 gallon, emmer	7000046563	5 gallon, emmer
7100169834	52 gallon, vat	7000046564	52 gallon, vat

Heavy Duty

10

3M™ Neopreencontactlijm 10

- Zuinige, snel hechtende, industriële lijm
- Spuitpatroon met variabele breedte
- Hecht sterk en permanent aan beton, hout, MDF, laminaten en polyethyleen

Lichtgeel	
7000080206	1 liter, bus
7000080207	5 liter, bus
7000080208	20 liter, bus

30NF

3M™ Fastbond™ Contactlijm 30NF

- Waterverdunde, zeer sterke contactlijm
- Lange hechtijd met hoge directe hechtsterkte
- Hecht de meeste schuimplastic, kunststoflaminaat, hout, multiplex, houtfineer, canvas en meer

Transparant		Blauw	
7000080239	1 liter, bus	7100015462	1 liter, bus
7000080242	5 liter, bus	7000080243	5 liter, bus
7000080245	20 liter, vat	7000080244	20 liter, vat
7000080246	200 liter, vat	7000080247	200 liter, vat

2000NF

3M™ Fastbond™ Contactlijm 2000NF

- Een waterverdunde, bij een hoog vastestofgehalte geactiveerde lijm
- Directe hechting en verwerkingssterkte zonder geforceerd drogen
- Hoge hittebestendigheid, hoge sterkte

Transparant		Blauw	
7100029348	19 liter, kit	7100083354	17 liter, vat
7100029517	220 liter, kit	7100029519	10 liter, cubitainer
		7100029518	220 liter, kit
		7100028967	1000 liter, draagtas

90

3M™ Hi-Strength 90 Lijmspray

- Hoge sterkte en snelle hechting
- Hecht op beton, hout, MDF, laminaten en polyethyleen
- Hoge temperatuur- en vochtbestendigheid

Transparant	
7000116790	500 ml, spuitbus
7000028603	Grote cilinder

94CA

3M™ Hi-Strength Postforming 94CA Lijmspray

- Uniek spuitpatroon zonder doordrukeffect met navormbaarheidssterkte
- Maximale dekking dankzij hoog vastestofgehalte
- Laag VOS-gehalte

Transparant	
7100176092	Grote cilinder

Schuim en textiel

74

3M™ Foam Fast 74 Lijmspray

- Snel hechtende lijm met zachte hechtlijnen zonder rimpels te maken
- Directe schuimtreksterkte
- Ideaal voor het hechten van flexibel urethaan- of latexschuim op vele ondergronden zoals hout, metaal, textiel en meer

Transparant		Oranje	
7000046594	Grote cilinder	7000116772	500 ml, spuitbus

100NF

3M™ Fastbond™ Schuimlijm 100NF

- Een waterverdunde contactlijm op neopreenbasis
- Snel uithardende ééncomponentenlijm
- Ideaal voor het hechten van schuim op vele ondergronden zoals hout, metaal, textiel en meer

Transparant		Lavendel	
7000080258	20 liter, emmer	7100018691	200 liter, vat
7000079963	200 liter, vat		

Speciaal

71

3M™ Hi-Tack Composietlijmspray 71

- Speciaal ontwikkeld om de eindsterkte van met hars geïnjecteerde composietdelen te optimaliseren
- Ideaal voor het droge lay-up-proces voor weinig tot geen beïnvloeding van de harsinjectie om delaminatie te minimaliseren
- Snelle hechting en hoge sterkte met uitstekende afschuifbestendigheid
- Consistente, fijne spuitnevel met een hoog vastestofgehalte voor uitstekende dekking
- Verkrijgbaar in transparant, of in groen voor een betere visuele controle tijdens het aanbrengen

Transparant		Groen	
7010407935	710 ml, spuitbus	7010412264	710 ml, spuitbus
7100178529	Grote cilinder	7100178775	Grote cilinder

75

3M™ Herpositioneerbare 75 Lijmspray

- Lijm hecht sterk, maar kan gemakkelijk worden verwijderd voor herhaald gebruik
- Lage inwerking
- Hecht lichte materialen zonder schade en voorkomt rimpels bij hechting

Transparant	
7000116775	500 ml, spuitbus

76

3M™ Hi-Tack 76 Lijmspray

- Sterk hechtende lijmspray zorgt voor snelle, sterke hechting
- Hecht moeilijk vast te houden oppervlakken zoals kunststof op rubber, stof, karton, hout, metaal en meer
- Webspuitpatroon met variabele breedte

Transparant	
7000116779	500 ml, spuitbus

78 HT

3M™ Tegen Hoge Temperaturen Bestendige Polystyreen 78HT Isolatielijmspray

- Hecht aan polystyreen-schuim en andere materialen
- Tast schuim niet aan
- Spuit met een webpatroon, voor schuim geoptimaliseerd

Blauw	
7100138817	Grote cilinder

80

3M™ Rubber- en Vinyl 80 Lijmspray

- Zeer sterke lijm biedt sterke hechting voor vinyl, leer, rubber (behalve EPDM) en de meeste kunststoffen
- Bestand tegen hoge temperaturen en weekmakers
- Snel uithardende contactlijm voor snelle resultaten

Geel	
7000116787	500 ml, spuitbus

847

3M™ Hoogwaardige Nitrilrubber- en Pakkinglijm 847

- Lijm met gemiddelde viscositeit voor vele toepassingen met kwast of vloei.
- Hoogwaardige lijm bedoeld voor het hechten van pakkingen
- Hecht aan nitrilrubber (BUNA), neopreen, SBR, butyl, leer, vinyl en verschillende rubbers
- Uitstekend bestand tegen brandstof, olie en water
- Bestand tegen hitte en vocht, en presteert goed bij temperaturen tot 148 °C
- Optioneel uitharden onder verwarming verbetert de hechtsterkte

Bruin	
7000079818	150 ml, tube
7000079819	1 liter, bus
7000079823	5 liter, bus
7000079817	20 liter, vat

847H

3M™ Hoogwaardige Nitrilrubber- en Pakkinglijm 847H

- Lijm met hoge viscositeit voor vele kwast- of vloei-toepassingen waarbij gaten moeten worden gevuld of minder inwerking vereisen.
- Hoogwaardige lijm bedoeld voor het hechten van pakkingen
- Hecht aan nitrilrubber (BUNA), neopreen, SBR, butyl, leer, vinyl en verschillende rubbers
- Uitstekend bestand tegen brandstof, olie en water
- Bestand tegen hitte en vocht, en presteert goed in temperaturen tot 148 °C
- Optioneel uitharden onder verwarming verbetert de hechtsterkte

Bruin	
7000079843	20 liter, vat

1022

3M™ Universele Lijmspray 1022

- Universele lijm voor het hechten van kunststoffen, leer, nitrilrubber, rubber etc.
- Sterke en permanente hechting
- Bestand tegen olie, brandstof en weekmakers
- Met oplosmiddel en warmte reactiveerbaar

Donkerbruin	
7000079839	1 liter, bus
7000079840	20 liter, emmer

1099

3M™ Hoogwaardige Nitrilkunststoflijm 1099

- Hoogwaardige lijm vormt sterke hechtingen op de meeste vinylmaterialen en kunststoffen
- Bestand tegen weersinvloeden, water, olie, migratie van weekmakers en brandstoffen
- Zorgt voor sterke, snel drogende en flexibele hechting
- Optioneel uitharden onder verwarming verbetert de hechtsterkte

Licht geelbruin	
7000079905	150 ml, tube
7000079821	1 liter, bus
7000033732	5 liter, bus
7000033731	20 liter, vat
7000079824	200 liter, vat

1300L

3M™ Hoogwaardige Neopreen Rubber- en Pakkinglijm 1300L

- Hecht neopreen, SBR, butyl en andere typen rubbers op verschillende andere ondergronden
- Uitstekende vocht- en hittebestendigheid en presteert goed bij temperaturen tot 148 °C
- Kan worden gebruikt als contact- of nat hechtbare lijm
- Hoge hechting na aanbrengen

Geel	
7100036550	1 liter, bus
7100034893	5 liter, bus
7100036384	20 liter, vat

1357

3M™ Hoogwaardige Neopreencontactlijm 1357

- Hoogwaardige laminerende contactlijm
- Hecht plaatmetaal, zoals roestvast staal, aluminium, koudgewalst staal en vele kunststoffen aan verschillende andere ondergronden
- Uitstekende vocht- en hittebestendigheid en presteert goed bij temperaturen tot 148 °C
- Hoge draagvermogen

Lichtgeel	
7100038272	1 liter, bus
7100038129	20 liter, vat

2141

3M™ Neopreenrubber- en Pakkinglijm 2141

- Hoogwaardige lijm hecht sterk in slechts 15 minuten
- Hecht aan neopreen, SBR, butyl, leer, vinyl en verschillende rubbers.
- Uitstekend bestand tegen brandstof en olie
- Hitte- en chemisch bestendig voor gebruik in unieke en ruwe omgevingen
- Lange hechtijd voor precieze plaatsing

Lichtgeel	
7000046346	1 liter, bus

2262

3M™ Kunststoflijm 2262

- Hoogwaardige lijm vormt sterke hechtingen op de meeste vinylmaterialen en kunststoffen
- Bestand tegen weersinvloeden, water, migratie van weekmakers en brandstoffen
- Niet-vergelende formule voor buiten
- Zorgt voor sterke, snel drogende en flexibele hechting
- Veroorzaakt gegarandeerd geen vlekken op vinyl

Licht geelbruin	
7000000818	1 liter, bus

4235

3M™ Lijm op waterbasis 4235

- Watervruchende, drukgevoelige lijm
- Matige hechting voor direct repositioneren
- Sterkte neemt binnen 24 uur sterk toe
- Hecht op vele ondergronden zoals glas, papier, karton, gegalvaniseerd en roestvrij staal, blank en opgelast aluminium, polystyreen, LSE-kunststoffen, PVC, ABS, plexiglas, rubber etc.

Transparant	
7000079873	1 liter, bus
7000079874	20 liter, vat
7000079875	200 liter, vat

4475

3M™ Industriële Kunststoflijm 4475

- Hoogwaardige lijm met sterke hechting aan de meeste kunststoffen zoals ABS, polycarbonaat en PMMA
- Bestand tegen weersinvloeden, water en schoonmaakproducten
- Niet-vergelende formule voor buiten
- Zorgt voor sterke, snel drogende en flexibele hechting
- Veroorzaakt gegarandeerd geen vlekken op oppervlakken

Transparant	
7000000920	150 ml, tube

4693

3M™ Hoogwaardige industriële Kunststoflijm 4693

- Hoogwaardige lijm voor sterke hechting op de meeste kunststoffen, polypropyleen (PP), polyethyleen (PE) en polyolefinmengsels (TPO)
- Hecht goed aan andere kunststoffen, zoals ABS, PMMA en nylons, polyesters, stijf polystyreen
- Bestand tegen weersinvloeden, water en schoonmaakproducten
- Zorgt voor sterke, snel drogende en flexibele hechting

Transparant	
7000046574	1 liter, bus
7000046575	1 gallon, bus
7000000923	5 gallon, emmer

4799

3M™ Industriële Lijm 4799

- Hitte- en waterbestendige lijm voor lang gebruik
- Hecht stevig en betrouwbaar aan EPDM en rubber
- Ideaal voor het bevestigen van tochtstrippen, afdichten van naden van rubberplaten

Zwart	
7000000926	150 ml, tube

AC 1

3M™ Fastbond™ Activator 1

- Hoog vastestofgehalte en hoge dekking bij nevel/spuiten
- Handig, draagbaar en gebruiksvriendelijk spuitsysteem
- Zeer efficiënte toepassingssnelheid en vermindering van overlappingen
- Ontworpen om het hechtingsproces van FB 30NF, FB 2000NF, FB 100NF te versnellen

Lichtgeel	
7000080250	2 liter, jerrycan
7000080254	200 liter, vat

Reiniging en onderhoud

IC

3M™ Industrieel Reinigingsmiddel

- Verwijdert vet, olie, inkt en de meeste lijmsorten zonder dat inwerking nodig is
- Bevat vormlosmiddelen
- Verwijdert lijm zonder het oppervlak eronder te beschadigen

Transparant	
7100178338	500 ml, spuitbus
7100178336	200 ml, spuitbus
7100180981	5 liter, jerrycan
7100138123	Minicilinder

5-Way

3M™ 5-Way Penetrant

- Maakt verroeste en bevroren bouten, moeren en meer los
- Verdriegt vocht en droogt elektronica uit
- Licht smeermiddel werkt goed met delicate precisie-instrumenten
- Remt corrosie tijdens opslag

Amber	
7000116758	500 ml, spuitbus

Cilinderaccessoires

3M™ Cilinderspuitpistolen

- Spuitpistool geeft lijm in een gecontroleerd patroon af
- Trekkervergrendeling voorkomt onbedoelde afgifte van lijm en doseert de afgifte
- Gemakkelijk aansluiten en verwijderen met een verstelbare sleutel

Spuitpistolen	
7000028628	Spuitpistool, standaardafgifte (met spuitmondstuk 9501)
7000028629	Spuitpistool, verminderde afgifte (met spuitmondstuk 4001)
7000028630	Spuitpistool, hoge afgifte (met spuitmondstuk QSS)

3M™ Cilinderslangen

- Flexibele, inerte nylon/synthetische rubberen slang
- Beschikbaar in verschillende lengtes
- Ongecompliceerd, eenvoudig ontwerp; kan snel worden aangesloten met een verstelbare sleutel

Spuitpistolen	
7000046656	Slang, 1,8 m
7000028624	Slang, 3,6 m
7000046657	Slang, 7,5 m

3M™ Cilinderspuitmondstukken

- Verschillende hoeken en spuitpatronen afhankelijk van gewenste dekking
- Biedt uniforme dekking en droogtijden
- Gemakkelijk te bevestigen en te verwijderen

Spuitpistolen	
7000028626	Spuitmondstuk 4001 (5-15 cm)
7000046658	Spuitmondstuk 6501 (7-20 cm)
7000046661	Spuitmondstuk 9501 (10-30 cm)
7000046659	Spuitmondstuk QSS (10-40 cm)



PRODUCTGEBRUIK: Alle verklaringen, technische informatie en aanbevelingen in dit document zijn gebaseerd op tests of ervaringen die 3M betrouwbaar acht. Factoren waarover 3M geen controle heeft, kunnen het gebruik en de prestaties van een 3M-product in een bepaalde toepassing echter beïnvloeden, met inbegrip van de condities waaronder het product wordt gebruikt en de tijd en milieuomstandigheden waarin het product wordt geacht te presteren. Omdat alleen de gebruiker met deze factoren bekend is en er invloed op heeft, is het essentieel dat de gebruiker het 3M product evalueert om te bepalen of het geschikt is voor een specifiek doel en voor de toepassingsmethode van de gebruiker. **GARANTIE EN BEPERKTE RECHTSMIDDELEN:** 3M garandeert dat elk 3M product voldoet aan de toepasselijke specificaties op het moment dat 3M het product verzendt. 3M BIEDT GEEN ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF ENIGE IMPLICIETE GARANTIE DIE VOORTVLOEIT UIT EEN HANDELSGEBRUIK OF -GEWOONTE. De gebruiker is als enige verantwoordelijk om te bepalen of het 3M product geschikt is voor een bepaald doel en voor toepassing van de gebruiker. Als het 3M product defect is, is uw exclusieve rechtsmiddel en de enige verplichting van 3M en de verkoper, naar keuze van 3M, reparatie of vervanging van het product of terugbetaling van de aankoopprijs. **BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID:** Behalve waar dit wettelijk verboden is, zijn 3M en de verkoper niet aansprakelijk voor enig verlies of enige schade door het 3M product, zowel directe, indirecte, speciale, incidentele als gevolgschade, ongeacht de aangegeven rechtsleer, vanwege garantie, contract, nalatigheid of productaansprakelijkheid.

3M Industrial Adhesives and Tapes Division

3M België bvba/sprl
Hermeslaan 7
1831 Diegem
www.3Mbelgie.be

3M Nederland B.V.
Molengraaffsingel 29
2629 JD Delft
www.3Mnederland.nl

3M, Fastbond en Super 77 zijn handelsmerken van 3M.
Recycle dit product. © 3M 2020. Alle rechten
voorbehouden.