

**LOCTITE®**

PRODUCTCATALOGUS

## **LOCTITE-“productcatalogus, eerste editie.**

Dit is de eerste uitgave van de vernieuwde LOCTITE-productcatalogus. In deze editie hebben we de nadruk gelegd op de producten die u het vaakst nodig hebt. Met deze productgids vindt u snel en eenvoudig, de oplossingen voor uw dagelijkse uitdagingen bij het ontwerpen of monteren, maar ook bij uw industriële onderhouds- of reparatie-activiteiten.

## **Grenzeloze oplossingen die voor u een grenzeloos potentieel bieden.**

LOCTITE - Hét toonaangevende merk wereldwijd voor lijmen, afdichtmiddelen en oppervlaktebehandelingen - is geëngageerd op zoek naar oplossingen die steeds sterker en duurzamer zijn. Wij helpen u bij elke taak - van verlijming tot smering - die uw ontwerpen verbetert en uw installaties goed laat functioneren met de mogelijkheid om ze snel en efficiënt te repareren wanneer dat nodig is.

**Grenzeloze oplossingen die voor u een grenzeloos potentieel bieden.**

**6****Schroefdraad-  
borging**

Voorkomt los- en vastlopen van bouten

**16****Schroefdraad-  
afdichting**

Voorkomt lekken - van zowel gasen als van vloeistoffen.

**24****Vlakkenafdichting**

Voorkomt lekkende pakkingen - olie, transmissie, koelvloeistof

**34****Cilindrische  
bevestiging**

Voorkomt speling - spiebaanvergroting, vastgelopen lagers, asuitlijning, slijtage, corrosie

**44****Snellijmen**

Verlijmen snel en gemakkelijk ongelijksoortige onderdelen

**54****Universele lijmen**

Verlijmen snel een breed scala aan materialen

**62****Structurele lijmen**

Verlijmen structurele assemblages en repareren beschadigde onderdelen

**74****Flexibele  
verlijming en  
afdichting**

Verlijming en afdichting van bewegende onderdelen

**82****Lichtuithardende  
lijmen**

On-demand uitharding

**92****Reinigers**

Reiniging en ontvetting van onderdelen en werkoppervlakken

**98****Slijtagepreventie**

Bestrijdt roest, chemische corrosie en slijtage en verbetert de eindkwaliteit.

**106****Renovatie**

Renoveert versleten of gecorrodeerde oppervlakken

**114****Smeermiddelen**

Voorkomen wrijving, hitte of slijtage tussen metalen oppervlakken

**118****Anti-Seize**

Voorkomt roest, corrosie, vastklemmen of vastlopen van metalen onderdelen in extreme omstandigheden

**124****Speciaal  
Onderhoud**

Lost bijna elk probleem op met een breed scala aan oplossingen

**130****Apparatuur**

Van standaard apparatuur voor dosering en uitharding tot robots voor geautomatiseerde toepassingen.

**144****Index**

# Optimaliseer montages, verminder ongeplande stilstand **met LOCTITE Services.**

---

## HOE KUNNEN WE HELPEN?

LOCTITE Services omvatten lijnaudits, onderzoeken, voorraadbeoordelingen, en in-person en online trainings om uw ontwerp-, productie- en onderhoudsprocessen veel efficiënter te maken.

01.

### ONTWERP EN MONTAGE

- Ontwerpgidsen
- Lijnanalyses
- In-plant seminars
- Ondersteuning tijdens de ontwikkelingscyclus

02.

### ONDERHOUD, REPARATIE EN REVISIE

- Reparatiegidsen
- Onderzoeken van fabrieken
- Workshops rond onderhoudsbetrouwbaarheid
- Consolidatie van de voorraden

[www.loctitexplore.nl](http://www.loctitexplore.nl)



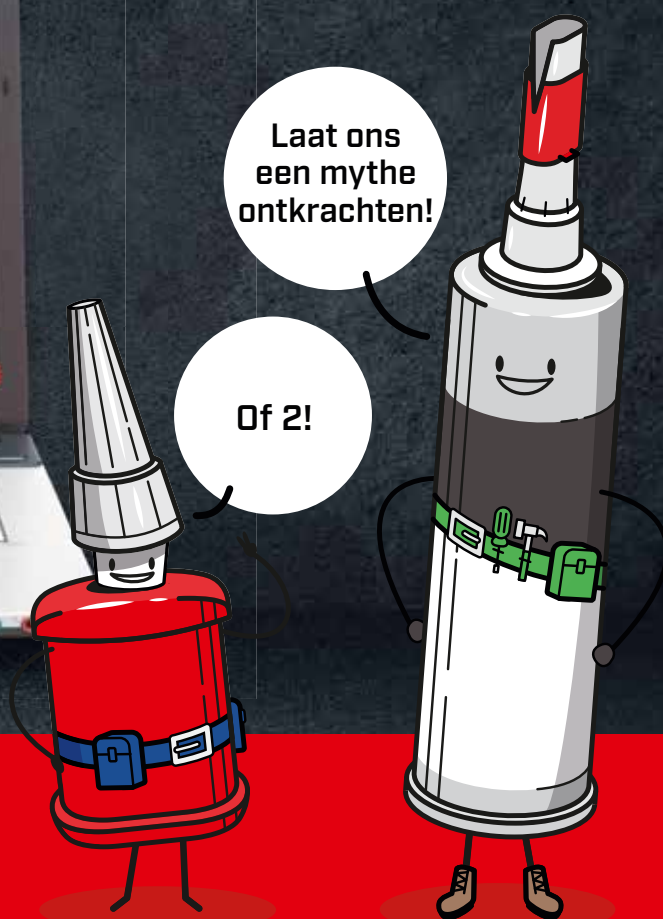
# LOCTITE<sup>®</sup> XPLORE



## Word een lijm-professional!

LOCTITE XPLORE is uw nieuwe digitale leerplatform ontworpen voor **montage en voor onderhoud en reparatie van voertuigen** - om u te helpen weloverwogen beslissingen te nemen binnen uw expertisegebied. De inhoud is gebaseerd op de verzamelde kennis van **meer dan 65 jaar praktijkervaring** - en is **100 % gratis**. Bovendien behaalt u bij het succesvol voltooien van de volledige module, een certificaat.

Maak kennis met LOC en ROSON. Zij zullen u door elke module begeleiden en u - telkens 15 minuten lang - helpen, uw vaardigheden aan te scherpen. Zo eenvoudig kan het zijn!



**SCHRIJF U NU IN!**  
[loctitexplore.nl](https://loctitexplore.nl)

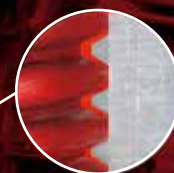
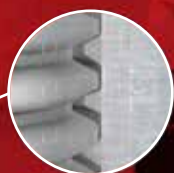


# SCHROEFDRAAD- BORGING



Traditionele borgingsmethodes laten spelingen.

## Schroefdraadborging vult ze op.



### UITDAGING

Zonder schroefdraadborging:  
Slechts 15% metaal-metaal contact in boutverbinding. De overige 85% lucht resulteert in speling en loslopen van de boutverbinding door trillingen.

### OPLOSSING

Met vloeibare schroefdraadborging:  
De luchtholte wordt helemaal opgevuld. Omdat de speling opgevuld is, loopt de boutverbinding niet meer los, zelfs niet door trillingen.

## Productieproces onder controle Voorkom loslopen.

Schroefdraadborging borgt boutverbindingen en dicht ze af. Zo worden ze beschermd tegen trillingen, corrosie en koudlassen. Naargelang uw behoeften moet u het juiste borgmiddel kiezen en nadenken over sterkte, vorm en demonteerbaarheid. Welk is voor uw behoefte het meest geschikte product? LOCTITE vereenvoudigt uw keuze.



## Hoe kiest u schroefdraadborging?



### STERKTE EN DEMONTEERBAARHEID

Van zware apparatuur en permanente assemblages tot bevestigingsbouten en stelschroeven: LOCTITE heeft een schroefdraadborging voor uw specifieke toepassing.

#### LAGE STERKTE

Voornamelijk gebruikt op stel- en kalibratieschroeven, meters en meetinstrumenten. Deze boutverbindingen moeten regelmatig gedemonteerd worden en zijn demonteerbaar met standaard handgereedschap.

#### MEDIUM STERKTE

Zeer geschikt voor machinegereedschap en persen, pompen en compressoren, bevestigingsbouten en tandwielkasten. Deze boutverbindingen moeten af en toe gedemonteerd worden en zijn demonteerbaar met standaard handgereedschap.

#### HOGE STERKTE

Wordt gebruikt voor meer permanente assemblages, zware apparatuur, ophangbouten, motor- en pompbevestigingen, dopbouten en tapeindes. Deze boutverbindingen worden zelden gedemonteerd en vereisen lokale verhitting voor een efficiënte demontage.



### UITZICHT

Schroefdraadborging is er in verschillende varianten: van vloeibare, die soepel spelingen en holtes opvullen, tot halfvaste, drupvrije, knoeivrije formules die ideaal zijn voor toepassingen boven het hoofd. De kennis van uw toepassing zal u helpen bij het selecteren van de juiste schroefdraadborging.



### TEMPERATUURBESTENDIGHEID

LOCTITE schroefdraadborging is zo geformuleerd dat het een goede thermische prestatie biedt voor een continu gebruik van aanbrengen tot demonteren.





BESTSELLER

# LOCTITE 243 Schroefdraadborging

## Universele toepassingen, medium sterkte

LOCTITE 243 is geschikt voor alle metalen, inclusief passieve substraten zoals roestvast staal, verzinkte bouten en oppervlaktebehandelde bouten. Bewezen tolerantie voor lichte vervuiling door industriële oliën, zoals motorolie, corrosiewerende olie en snijolie.

### Voordelen:

- P1 NSF Reg.-nr.: 123000
- Fluorescerend en thixotroop



### Demontage:

Geborgde boutverbinding demonteerbaar met handgereedschap



### Vorm:

Vloeibaar



### Temperatuurbestendigheid:

180 °C



BESTSELLER

# LOCTITE 270 Schroefdraadborging

## Universele toepassingen, hoge sterkte

LOCTITE 270 is geschikt voor alle metalen, inclusief passieve substraten zoals roestvast staal, verzinkte bouten en oppervlaktebehandelde bouten. Bewezen tolerantie voor lichte vervuiling door industriële oliën, zoals motorolie, corrosiewerende olie en snijolie.

### Voordelen:

- P1 NSF Reg.-nr.: 123006



### Demonteerbaarheid:

Demonteerbaar met handgereedschap



### Vorm:

Vloeibaar



### Temperatuurbestendigheid:

180 °C



# Vind het juiste product voor uw specifieke toepassing



## DEMONTEN

### Medium sterkte

LOCTITE 243  
LOCTITE 248  
LOCTITE 2400\*\*  
LOCTITE 290

### Lage sterkte

LOCTITE 222

### Hoge sterkte

LOCTITE 270  
LOCTITE 277  
LOCTITE 2700\*\*



\*Geoptimaliseerde "Health and Safety"-producten gericht op de veiligheid van de gebruikers. Ze dragen bij tot de veiligheid bij het produceren, het aanbrengen en het eindgebruik van het product.



\*\* Is geherformuleerd om een verbeterde uitharding te bieden op zinkflake coatings, met behoud van een zeer betrouwbare uitharding op actieve en passieve metalen oppervlakken. Deze verbetering heeft dit doel bereikt zonder afbreuk te doen aan belangrijke eigenschappen zoals de sterkte van het actieve substraat, de inactieve uitharding van het oppervlak, de chemische weerstand of de houdbaarheid.

LOCTITE 2400 behoudt de certificeringen van WRAS, DVGW en het Duitse Instituut voor Hygiëne en voldoet volledig aan de LOCTITE Materials Specification van de vorige versie.

LOCTITE 2700 behoudt de certificeringen van WRAS en het Duitse Instituut voor Hygiëne en krijgt de DVGW-goedkeuring.

## Medium sterkte



**LOCTITE 243**  
Universele toepassingen



**Sterkte en demontage:**  
Verwijderbaar met handgereedschap



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:**  
180 °C

**Viscositeit:** 2.150 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 26 Nm  
**Fixatietijd:** 10 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u



**LOCTITE 248**  
Drupvrij, Knoeivrij



**Sterkte en demontage:**  
Verwijderbaar met handgereedschap



**Vorm:** Stick



**Temperatuurbestendigheid:**  
150 °C

**Viscositeit:** Halfvast  
**Losbreeksterkte:** 25 Nm  
**Fixatietijd:** 5 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u



**LOCTITE 2400\*\***  
Health and Safety\*



**Sterkte en demontage:**  
Verwijderbaar met handgereedschap



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:**  
150 °C

**Viscositeit:** 350 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 25 Nm  
**Fixatietijd:** 10 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u



**LOCTITE 290**  
Indringingsgraad



**Sterkte en demontage:**  
Verwijderbaar met handgereedschap



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:**  
150 °C

**Viscositeit:** 40 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 10 Nm  
**Fixatietijd:** 20 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u

## Lage sterkte



**LOCTITE 222**  
Algemene toepassingen



**Sterkte en demontage:**  
Verwijderbaar met handgereedschap



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:**  
150 °C

**Viscositeit:** 1.200 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 6 Nm  
**Fixatietijd:** 20 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u

## Hoge sterkte



### LOCTITE 270

Universele toepassingen



#### Sterkte en demontage:

Verwijderbaar met standaard handgereedschap, indien nodig, plaatselijk verhitten.



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:** 180 °C

**Viscositeit:** 500 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 33 Nm  
**Fixatietijd:** 10 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u



### LOCTITE 277

Grote bouten



#### Sterkte en demontage:

Verwijderbaar met standaard handgereedschap, indien handgereedschap niet werkt, pas plaatselijke hitte toe



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:** 150 °C

**Viscositeit:** 7.000 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 32 Nm  
**Fixatietijd:** 45 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u



### LOCTITE 2700\*\*

Health and Safety\*



#### Sterkte en demontage:

Verwijderbaar met standaard handgereedschap, indien nodig plaatselijk verhitten.



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:** 150 °C

**Viscositeit:** 450 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 37 Nm  
**Fixatietijd:** 5 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u

## LOCTITE SERVICES

### VOORKOM HET LOSLOPEN VAN BOUTVERBINDINGEN.

[schroefdraadborging.loctite.be](https://schroefdraadborging.loctite.be) -  
[schroefdraadborging.loctite.nl](https://schroefdraadborging.loctite.nl)

## Oppervlakte- behandeling



### LOCTITE SF 7063/7064

Reiniger

LOCTITE SF 7063/LOCTITE SF 7064: een oplosmiddelhoudende, universele reiniger voor metalen onderdelen. Het product is in staat om de meeste oliën, vetten, smeervloeistoffen en metaalresten te verwijderen en droogt residu-vrij op. LOCTITE SF 7064: bevat geen methylal of ethanol



### LOCTITE SF 7649

Primer

Ontworpen om de uithardingsnelheid van LOCTITE anaerobe lijmen en afdichtingsmiddelen te bevorderen zonder noemenswaardig verlies van sterkte. Vooral aanbevolen voor toepassingen met passieve metalen of inerte oppervlakken en bij grote speling.

## Apparatuur



### LOCTITE 97009

Semi-automatisch doseersysteem  
HP (hoge druk)

IDH 215845

Maakt het mogelijk om de lijm direct uit de grotere flessen te doseren. De regeleenheid maakt een digitale tijdsregeling mogelijk voor alle automatische LOCTITE-doseerapparaten met doseerventiel of automatische handdoseerapparaten. Uitgerust met een precisiedrukregelaar: >0,1 - 4,0 bar voor viscositeiten >1.500 mPa·s.



### LOCTITE EQ RC18

Semi-automatisch doseersysteem  
LP (lage druk)

IDH 2260508

Maakt het mogelijk om de lijm direct uit de grotere flessen te doseren. De regeleenheid maakt een digitale tijdsregeling mogelijk voor alle automatische LOCTITE-doseerapparaten met doseerventiel of automatische handdoseerapparaten. Uitgerust met een precisiedrukregelaar: >0,1- 0,7 bar voor de RC18 (lage druk) voor viscositeiten <1.500 mPa·s.



### NIEUW: LOCTITE EQ PRO- PUMP

Handmatig doseersysteem

IDH 2564842

Onze gloednieuwe, gebruiksvriendelijke, duurzame lichtgewichtdoseerpomp voor de precieze dosering van de 50 ml en 250 ml schroefdraadborg-, cilindrische bevestigings- en schroefdraadafdichtingsmiddelen.



### LOCTITE 97130

Ergoloc Ventiel

IDH 444643

Pneumatisch bediend handdoseerventiel, ontwikkeld voor gebruik in combinatie met doseersystemen met een voorinstelbare perstijd.

Zie pagina 130 voor aanvullende apparatuur / informatie.

## NIEUW: LOCTITE EQ PRO PUMP MANUELE DISPENSER VOOR EENVOUDIGE DOSERING.

Voor een volledige opsomming van apparatuur ter ondersteuning van uw behoeften, zie [apparatuur.loctite.nl](http://apparatuur.loctite.nl) OF [apparatuur.loctite.be](http://apparatuur.loctite.be).





## SCHROEFDRAADBORGING

Product	Kleur	Kenmerken	Viscositeit (mPa*s)	Thixotroop (ja / nee)	Losbreekkoppel / Prevail Torque (Nm)	Temperatuurbereik (°C)	Fixatietijd (min.)
<b>LAGE STERKTE</b>							
<b>LOCTITE 222</b>	Purper	Kleine schroeven, universeel gebruik	1.200	Ja	6/4	-55 tot +150 °C	20
<b>MEDIUM STERKTE</b>							
<b>LOCTITE 243</b>	Blauw	Universele toepassingen, uitharding op passief oppervlak	2,150	Ja	26/5	-55 tot +180 °C	10
<b>LOCTITE 248</b>	Blauw	Gemakkelijk aan te brengen, halfvaste stick	Halfvast	-	23 / n.v.t.	-55 tot +150 °C	5
<b>LOCTITE 2400</b>	Blauw	Standaardtoepassingen	3000	Ja	25/2	-55 tot +150 °C	10
<b>LOCTITE 290</b>	Groen	Aanbrengen na vastschroeven, capillaire werking / indringingsmogelijkheid	40	Nee	10/29	-55 tot +150 °C	20
<b>HOGE STERKTE</b>							
<b>LOCTITE 270</b>	Groen	Universele toepassingen, uitharding op passief oppervlak	500	Nee	33/33	-55 tot +180 °C	10
<b>LOCTITE 2700</b>	Groen	Standaardtoepassingen	450	Nee	20/19	-55 tot +150 °C	5
<b>LOCTITE 277</b>	Rood	Ideaal voor grote bouten met grove schroefdraad	7,000	Ja	32/32	-55 tot +150 °C	45

ZIE HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT VAN SCHROEFDRAADAFDICHTING OP:

[schroefdraadborging.loctite.be](https://schroefdraadborging.loctite.be) OF [schroefdraadborging.loctite.nl](https://schroefdraadborging.loctite.nl)



# Een windmolen veilig laten functioneren



“Dankzij onze LOCTITE Engineering Solutions Expert hoeven we ons geen zorgen te maken over corrosie of een catastrofale lagerbreuk.”

Een windmolenpark dat zijn eerste windmolen plaatste, wilde er zeker van zijn dat de bouten waarmee de wieken aan de naaf werden bevestigd, het voorziene koppel behielden en beschermd waren tegen de corrosie die kan optreden bij blootstelling aan weersomstandigheden. De ideale oplossing was **LOCTITE 243** Schroefdraadborging. LOCTITE 243 voorkomt falen door weerstand te bieden aan loslopen door trillingen; helpt schroefdraadcorrosie voorkomen en helpt het bevestigingskoppel van wiek aan naaf te handhaven.

Na het verwijderen van de transportbeschermkappen werden de schroefdraden gereinigd met LOCTITE SF 7064 of LOCTITE SF 7063. Vervolgens hebben ze **LOCTITE 243** Schroefdraadborging aangebracht en de wiek aan de hoofdnaaf vastgeschroefd door de bouten met het voorgeschreven koppel aan te halen. Met corrosievrije borgmiddelen die de klemspanning handhaven en die te demonteren zijn met een voorspelbaar losbreekmoment (zie Technisch informatieblad), is het windpark verzekerd van een veilige, onderhoudsvrije werking van de windturbine tot aan de geplande stilstandtijd. Bij vragen over uw specifieke toepassing, kunt u steeds onze LOCTITE Engineering Solutions Expert contacteren.

## VOORDELEN

### LOCTITE 243 Schroefdraadborging:

- vult de holtes tussen de schroefdraden om beweging tussen de moer en de bout te voorkomen
- voorkomt het loskomen o.i.v. trillingen, behoudt het originele bevestigingskoppel en zorgt voor een veilige werking
- Voorkomt corrosie in de schroefdraad tussen bout en moer



# SCHROEFDRAAD- AFDICHTING



Lekken veroorzaken stilstand.

# Vloeibare schroefdraad-afdichting voorkomt lekken.

---



## UITDAGING

Met conventionele schroefdraadafdichtingsmiddelen kunnen vloeistoffen en gas onder druk dure lekken en stilstand veroorzaken.

## OPLOSSING

Met vloeibare schroefdraadafdichtingsmiddelen zijn de verbindingen afgedicht tot het barstpunt van de meeste leidingsystemen.

## Dicht lekken af. Garandeer productiviteit.

Schroefdraadafdichtingsmiddelen vullen de ruimte tussen onderdelen met schroefdraad. Ze zorgen voor een onmiddellijke lage-drukafdichting die vloeistof- en gaslekken en zo ook dure stilstanden voorkomt. Na volledige uitharding zijn de verbindingen afgedicht tot het barstpunt van de meeste leidingsystemen. LOCTITE heeft een verscheidenheid aan schroefdraadafdichtingsmiddelen. Wat u precies nodig hebt, zal afhangen van uw systeem materiaal en schroefdraadtype.



## Hoe kiest u een schroefdraadafdichtingsmiddel?



### AF TE DICHTEN MATERIAAL

Er is een LOCTITE-schroefdraadafdichtingsmiddel voor elk type leidingsysteem.

#### METAAL

Gebruik voor metaal-op-metaal-pijpverbindingen en -fittingen LOCTITE anaerobe schroefdraadafdichtingsmiddelen. Zij harden uit in afwezigheid van lucht en door contact met metalen.

#### KUNSTSTOF

Voor het afdichten van schroefdraadverbindingen uit kunststof en uit een combinatie van kunststof en metaal zijn LOCTITE 55 of LOCTITE SI 5331 ideaal.



### TYPE DRAAD

Er zijn twee soorten schroefdraad. Ten eerste is er de National Pipe Taper (NPT) afdichting. Die wordt het meest gebruikt in de Verenigde Staten en Canada en heeft een minder sterk afdichtingsmiddel nodig voor demontage. Daarnaast is er de British Standard Pipe Taper (BSPT). Die is in andere landen gebruikelijker en vereist een schroefdraadafdichtingsmiddel met een hogere sterkte om de verbinding goed af te dichten.



### VORM

Schroefdraadafdichtingsmiddelen zijn verkrijgbaar in verschillende vormen, van vloeibaar over pasta tot vast. Elke vorm is geschikt voor specifieke toepassingen. Vloeistoffen zijn ideaal om de holtes van schroefdraadverbindingen op te vullen. Pasta's en vaste stoffen zijn het best geschikt voor toepassingen boven het hoofd waarbij u druppelen moet voorkomen, of waarbij een onmiddellijke afdichting nodig is.



BESTSELLER

## LOCTITE 577

### Algemene toepassingen

LOCTITE 577 is een universeel schroefdraadafdichtingsmiddel met een onmiddellijke afdichting. Het product verdraagt geringe oppervlaktevervuiling en heeft een temperatuurbereik tot 180 °C.

### Voordelen:

- Kan aangebracht worden met een siliconenspuit
- P1 NSF Reg.-nr.: 123001
- DVGW (EN 751-1): NG-5146CQ0312
- WRAS (BS 6920): 2003511



**Materiaal:**  
Metaal-metaal



**Type draad:**  
Normaal



**Vorm:**  
Anaerobe vloeistof



BESTSELLER

## LOCTITE 542

### Hydraulisch en Pneumatisch

LOCTITE 542 is een afdichtingsmiddel voor pijpschroefdraad, ontworpen voor het vergrendelen en afdichten van metalen buizen en fittingen. Het is speciaal geformuleerd om een hoog smeervermogen te bieden voor gemakkelijke montage en demontage. Aanbevolen voor fittingen met fijne schroefdraad zoals gebruikt in hydraulische en pneumatische installaties en voor kleine fittingen in het algemeen.

### Voordelen:

- DVGW (EN 751-1): NG-5146AR0855
- WRAS (BS 6920) voor drinkbaar water: 1512515



**Materiaal:**  
Metaal



**Type draad:**  
Fijn



**Vorm:**  
Anaerobe vloeistof



# Vind het juiste product voor uw toepassing



## MATERIAAL

### Metaal/metaal

LOCTITE 577  
LOCTITE 5400  
LOCTITE 542

### Kunststof/metaal

LOCTITE SI 5331  
LOCTITE 55

## ZIE ONS VOLLEDIGE GAMMA VAN SCHROEFDRAADAFDICHTING:

[schroefdraadafdichting.loctite.be](http://schroefdraadafdichting.loctite.be)  
[schroefdraadafdichting.loctite.nl](http://schroefdraadafdichting.loctite.nl)



\*Geoptimaliseerde 'Health & Safety'-producten gericht op de veiligheid van mensen. Verhogen de veiligheid bij het produceren, aanbrengen en eindgebruik van het product.

## Metaal/metaal



**LOCTITE 577**  
Algemene toepassingen



**Materiaal:** Metaal



**Type draad:** Recht/conisch



**Vorm:** Vloeibaar

**Viscositeit:** 25.000 mPa·s  
**Temperatuurbestendigheid:** 180 °C



**LOCTITE 5400**  
Health & Safety\*



**Materiaal:** Metaal



**Type draad:** Recht/conisch



**Vorm:** Vloeibaar

**Viscositeit:** 12.500 mPa·s  
**Temperatuurbestendigheid:** 150 °C



**LOCTITE 542**  
Hydraulisch en Pneumatisch



**Materiaal:** Metaal



**Type draad:** Fijn



**Vorm:** Vloeibaar

**Viscositeit:** 600 mPa·s  
**Temperatuurbestendigheid:** 150 °C

## Kunststof/metaal



**LOCTITE SI 5331**  
Algemene toepassingen



**Materiaal:** Kunststof, Metaal



**Type draad:** Recht/conisch



**Vorm:** Vloeistof

**Viscositeit:** 50.000 mPa·s  
**Temperatuurbestendigheid:** 150 °C



**LOCTITE 55**  
Afdichtingskoord



**Materiaal:** Metalen, kunststoffen



**Type draad:** Recht/conisch



**Vorm:** Koord

**Viscositeit:** Koord  
**Temperatuurbestendigheid:** 150 °C

kiwa





## Oppervlakte-behandeling



### LOCTITE SF 7063/ SF 7064

Reiniger

Een oplosmiddelhoudende, algemene onderdelenreiniger voor metalen. Het product is in staat om de meeste oliën, vetten, smeervloeistoffen en metaalresten te verwijderen en droogt residu-vrij op.



### LOCTITE SF 7649

Activator

Ontworpen om de uithardingssnelheid van LOCTITE anaerobe lijmen en afdichtingsmiddelen te bevorderen zonder noemenswaardig verlies in sterkte van de verbinding. Vooral aanbevolen voor toepassingen met passieve metalen of inerte oppervlakken en voor grote spelingen.

## Apparatuur



### LOCTITE EQ RC18

Semi-automatisch doseersysteem LP (lage druk)  
IDH 2260508

Maakt het mogelijk om LOCTITE direct uit de grotere flessen te doseren. De regeleenheid maakt een digitale tijdsregeling mogelijk voor alle automatische LOCTITE-doseerapparaten met doseerventiel of automatische handdoseerapparaten. Uitgerust met een precisiedrukregelaar: > 0,1 - 0,7 bar voor de RC18 (lage druk) voor viscositeiten < 1.500 mPa·s.



### NIEUWE LOCTITE EQ PRO-POMP

Handmatig doseersysteem  
IDH 2564842

Onze gloednieuwe gebruiksvriendelijke, lichtgewicht, duurzame applicator voor het nauwkeurig aanbrengen van schroefdraadborgmiddelen, lijmen voor cilindrische bevestiging en schroefdraadafdichtingsmiddelen in flessen van 50 en 250 ml.



### LOCTITE 97009

Semi-automatisch doseersysteem HP (hoge druk)  
IDH 215845

Maakt het mogelijk om de lijm direct uit de grotere flessen te doseren. De regeleenheid maakt een digitale tijdsregeling mogelijk voor alle automatische LOCTITE-doseerapparaten met doseerventiel of automatische handdoseerapparaten. Uitgerust met een precisiedrukregelaar: > 0,1 - 4,0 bar voor viscositeiten > 1,500 mPa·s.



### LOCTITE 97130

Ergoloc Ventiel  
IDH 444643

Pneumatisch bediend handdoseerventiel, ontwikkeld voor gebruik in combinatie met doseersystemen met een voorinstelbare doseertijd.

Zie pagina 130 voor meer apparatuur en informatie.

## SCHROEFDRAADAFDICHTINGSMIDDELEN

Product	Kenmerken	Kleur	Viscositeit (mPa·s) 20 RPM	Thixotroop (ja/nee)	Temperatuurbereik (°C)	Losbreekkoppel, staal M10 (Nm)
<b>METAAL</b>						
LOCTITE 542	Pneumatisch / hydraulisch dichtingsmiddel	Bruin	600	Nee	-55 tot +150	15
LOCTITE 577	Medium sterkte, algemene toepassingen	Geel	25.000	Ja	-55 to +180	33
LOCTITE 5400	Verbeterde 'Health and Safety'	Geel tot donker oranje	12.500	Ja	-55 tot +150	19
<b>METAAL OF KUNSTSTOF</b>						
LOCTITE 55	Compatibel met metaal en kunststof, kan achteraf worden bijgesteld	Wit	Koord	-	-55 tot +150	n.v.t.
LOCTITE SI 5331	Voor kunststof en metaal, op siliconen gebaseerd	Wit	50.000	Ja	-55 tot +150	1,5

### LOCTITE SERVICES

## VOORKOM DURE LEKKAGES EN ONGEPLANDE STILSTANDEN.

[gm-services.loctite.be/nl](http://gm-services.loctite.be/nl)  
[gm-services.loctite.nl](http://gm-services.loctite.nl)



# Stop lekkende fittingen



“LOCTITE hielp ons de uitvaltijd en arbeidskosten te verminderen met een betere, duurzamere oplossing, zelfs voor op roestvrij staal.”

Een fabrikant van stoomstraalapparatuur was ontevreden over de nabewerking die nodig was aan lekkende pijpfittingen met schroefdraad voordat zijn product kon worden verzonden. Om de afdichtingsbetrouwbaarheid op grove schroefdraden te verbeteren was een afdichtingsmiddel voor pijpschroefdraad van roestvast staal nodig. Het langzaam uithardende afdichtmiddel van de concurrentie kon de grove draad niet goed opvullen, wat leidde tot lekkende fittingen. De montagetechnici probeerden dit te verhelpen door meer afdichtmiddel te gebruiken, waardoor de productkosten stegen.

Reiniging of gebruik van een extra activator is niet vereist voor de roestvast stalen schroefdraadbuis en fittingen voorafgaand aan het aanbrengen van LOCTITE 577. De onderdelen kunnen worden gebruikt in de staat waarin zij van de fabrikant werden ontvangen.

De oplossing van Henkel vermindert de productiekosten doordat er geen reparaties meer nodig zijn na de productie van lekkende fittingen. De opslag en levering door de distributeurs garanderen een tijdige levering om aan de productieschema's te voldoen.

## VOORDELEN

### LOCTITE 577 Afdichtingsmiddel:

- Zeer goede uitharding - hardt zelfs uit op passieve metalen, zoals roestvast staal, zonder gebruik van extra activatoren
- Uitstekende olietolerantie - hardt uit op leidingen met lichte olievuiling of niet goed gereinigde onderdelen
- Gemakkelijk afdichten van grove roestvast stalen schroefdraad om nabewerking te voorkomen
- De on-site toepassingstraining van Henkel vermindert het overmatig gebruik van producten om de materiaalkosten te verlagen



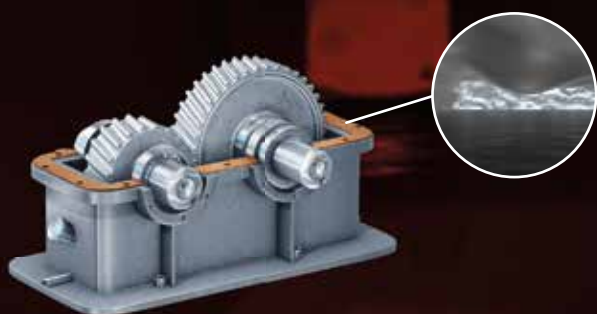
# VLAKKEN- AFDICHTING



# Een lekkende pakking?

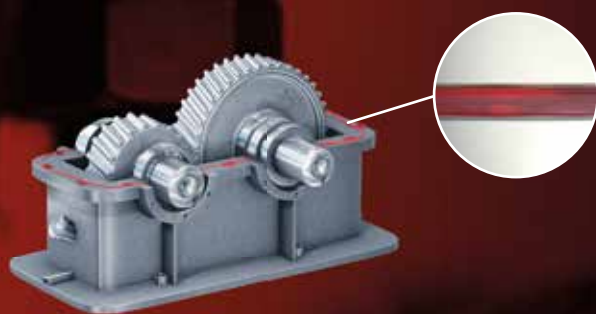
## Wij dichten ze af.

---



### UITDAGING

Met drukpakkingen worden niet alle oneffenheden in het oppervlak opgevuld. De pakkingen kunnen vervormen, verschuiven en verslappen onder druk.



### OPLOSSING

Met vloeibare pakkingen worden bij de montage alle oppervlakte-oneffenheden opgevuld. Dit verhoogt de structurele stijfheid en voorkomt microbewegingen en verschuivingen. De verbinding krimpt, barst of verslapt niet.

## Vloeibare pakkingen houden langer stand. **Voor een duurzamere afdichting.**

Om gedurende lange tijd een lekvrije afdichting te garanderen moeten pakkingen holtes opvullen en bestand zijn tegen vloeistoffen en gassen. Tegelijkertijd moeten ze bestand zijn tegen de bedrijfstemperaturen en -drukken waaraan zij worden blootgesteld. LOCTITE biedt een gamma van afdichtingsproducten aan, ontworpen voor alle flenstypes, materialen en spelingen.



## Hoe kies je een afdichtingsmiddel?



### **FLENSTYPE**

#### **STIJVE GEFREESDE FLENZEN**

Stijve, machinaal bewerkte flensoppervlakken zijn doorgaans zo ontworpen dat er geen speling is, zodat metaal-op-metaalcontact mogelijk is. Voor deze verbindingen zijn anaerobe vloeibare pakkingen de beste keuze, omdat zij de sterkste afdichting bieden.

#### **GESTANSTE OF FLEXIBELE FLENZEN**

Dunnere, gestanste metalen flenzen kunnen een grotere speling hebben die moet worden opgevuld. Ze zijn ook onderhevig aan meer beweging tijdens het gebruik. Bij dit soort verbindingen bieden vloeibare siliconen afdichtingsmiddelen de beste afdichting.



BESTSELLER

## LOCTITE 518

**Universeel gebruik, onmiddellijke afdichting bij lage druk, gelformule**

LOCTITE 518 is een semi-flexibele vlakkenafdichting met medium sterkte voor flenzen, die anaeroob uithardt, zelfs met lichte vervuiling van het oppervlak. Het product is ontworpen om te gebruiken op stijve flensoppervlakken uit ijzer, aluminium of staal. LOCTITE 518 past zich aan onregelmatigheden van het flensoppervlak aan en vult spelingen tot 0,25 mm. Het vormt zo een flexibele, chemiebestendige afdichting die niet scheurt of rot. De delen zijn gemakkelijk te demonteren, zelfs na lang gebruik. Het kan eenvoudig geïntegreerd worden in een automatisch proces.

**Voordelen:**

- P1 NSF Reg.-nr.: 123758
- Hoge viscositeit
- Semi-flexibel



**Flenstype:**

Stijve machinaal bewerkte flens



BESTSELLER

## LOCTITE SI 5910

**Hoge weerstand**

LOCTITE SI 5910 is een op silicone gebaseerd afdichtingsproduct met hoge weerstand. Het product is ideaal om op flexibele flenzen, bewerkte of gegoten oppervlakken toe te passen. Het is goed bestand tegen olie. Typische toepassingen zijn geperste metalen platen. Dunnere, gestante metalen flenzen kunnen grotere spelingen hebben die moeten worden opgevuld. Ze zijn ook onderhevig aan meer beweging tijdens het gebruik. Voor dit soort montages bieden vloeibare siliconenproducten de beste afdichting.

**Voordelen:**

- 1K silicone, geen menging nodig
- Uitstekende oliebestendigheid
- Door het thixotrope karakter kruipt het vloeibare product minder na het aanbrengen.



**Flenstype:**

Gestante / flexibele flens



## Vind het juiste product voor uw toepassing



### **FLENSTYPE**

#### Stijve machinaal bewerkte flens

LOCTITE 518  
LOCTITE 510  
LOCTITE 5188  
LOCTITE 5800  
LOCTITE NS 5540  
LOCTITE NS 5550

#### Gestante Flens

LOCTITE SI 5699  
LOCTITE SI 5900  
LOCTITE SI 5910  
LOCTITE SI 5970  
LOCTITE SI 5980  
LOCTITE SI 5300



\*Geoptimaliseerde 'Health and Safety'-producten gericht op de veiligheid van mensen. Verhogen de veiligheid bij het produceren, aanbrenen en eindgebruik van het product.

## Stijve machinaal bewerkte flens



### **LOCTITE 518**

Universele toepassingen

**Kleur:** Rood  
**Viscositeit:** 750.000 mPa·s thixotroop  
**Temperatuurbestendigheid:** 150 °C  
**Uithardingsmethode:** Anaeroob



### **LOCTITE 510**

Hoge temperatuur

**Kleur:** Roze  
**Viscositeit:** 90.000 mPa·s thixotroop  
**Temperatuurbestendigheid:** 200 °C  
**Uithardingsmethode:** Anaeroob



### **LOCTITE 5188**

Flexibel

**Kleur:** Rood  
**Viscositeit:** 21.000 mPa·s  
**Temperatuurbestendigheid:** 150 °C  
**Uithardingsmethode:** Anaeroob



### **LOCTITE 5800**

Health and Safety\*

**Kleur:** Rood  
**Viscositeit:** 22.000 mPa·s thixotroop  
**Temperatuurbestendigheid:** 180 °C  
**Uithardingsmethode:** Anaeroob



### **LOCTITE NS 5540**

Vloeistof, voor extreme temperaturen

**Kleur:** Bruin  
**Viscositeit:** 48.000 mPa·s  
**Temperatuurbestendigheid:** 704 °C  
**Uithardingsmethode:** o.i.v. warmte



### **LOCTITE NS 5550**

Pasta, voor extreme temperaturen

**Kleur:** Bruin  
**Viscositeit:** 2.000.000 mPa·s  
**Temperatuurbestendigheid:** 815 °C  
**Uithardingsmethode:** o.i.v. warmte



## Gestante flens



### LOCTITE SI 5699

Chemisch bestendig

**Kleur:** Grijs  
**Viscositeit:** Pasta  
**Temperatuurbestendigheid:** 200 °C  
**Uithardingsmethode:** o.i.v. vocht



### LOCTITE SI 5900

Onmiddellijke afdichting

**Kleur:** Zwart  
**Viscositeit:** Pasta  
**Temperatuurbestendigheid:** 200 °C  
**Uithardingsmethode:** o.i.v. vocht



### LOCTITE SI 5910

Hoge weerstand

**Kleur:** Zwart  
**Viscositeit:** Pasta  
**Temperatuurbestendigheid:** 200 °C  
**Uithardingsmethode:** o.i.v. vocht



### LOCTITE SI 5970

Flexibel

**Kleur:** Zwart  
**Viscositeit:** Pasta  
**Temperatuurbestendigheid:** 200 °C  
**Uithardingsmethode:** o.i.v. vocht



### LOCTITE SI 5980

Groot spelingvullend vermogen

**Kleur:** Zwart  
**Viscositeit:** Pasta  
**Temperatuurbestendigheid:** 200 °C  
**Uithardingsmethode:** o.i.v. vocht



### LOCTITE SI 5300

Hoge temperatuurbestendigheid

**Kleur:** Rood  
**Viscositeit:** Pasta  
**Temperatuurbestendigheid:** 300 °C  
**Uithardingsmethode:** o.i.v. vocht

**NEEM CONTACT OP MET UW  
HENKEL-VERTEGENWOORDIGER  
VOOR MEER INFORMATIE**

over het volledige gamma  
afdichtingsmiddelen.

## Oppervlaktebehandeling



### LOCTITE SF 7063 / 7064

Reiniger

Een oplosmiddelhoudende, algemene onderdelenreiniger voor metalen. Het product is in staat de meeste oliën, vetten en smeervloeistoffen te verwijderen en droogt residuvrij op. LOCTITE SF 7064 bevat geen methylnal of ethanol.



### LOCTITE SF 7200

Onderdelenreiniger, pakkingverwijderaar

Ontworpen om opgedroogde chemische pakkingen te verwijderen door het materiaal op de flenzen zacht te maken. Zodra het product is aangebracht, ontwikkelt het een schuimachtige laag op de pakking, waardoor het middel niet kan afdruipe en het dus de hele tijd werkzaam blijft. Een typische toepassing is het verwijderen van alle soorten anaerobe pakkingen van metalen flenzen. Dit product is bijzonder geschikt voor aluminium of andere zachte metalen flenzen waar afschrapen het oppervlak zou kunnen beschadigen.



### LOCTITE SF 7649

Activator

Ontworpen om de uithardingsnelheid van LOCTITE anaerobe lijmen en afdichtingsmiddelen te bevorderen. Speciaal aanbevolen voor toepassingen met passieve metalen of inerte oppervlakken en voor grote spelingen.

## Apparatuur



### LOCTITE 97002

300 ml pneumatisch patroondoseersysteem

IDH 88632

Pneumatisch doseersysteem voor het aanbrengen van producten uit patronen van 300 ml. De pneumatische druk voorkomt vermoeidheid bij de operator. De druk wordt geregeld via de geïntegreerde drukregelaar. De gebruiker regelt de hoeveelheid door de trekker ingedrukt te houden.



### LOCTITE

300 ml handmatig patroondoseersysteem

IDH 142240

Dispenser voor kleef- en afdichtingsmiddelen in patronen van kunststof en aluminium van 290 ml, 300 ml en 310 ml.

Zie pagina 130 voor meer apparatuur en informatie.

## STIJVE MACHINAAL BEWERKTE FLENZEN

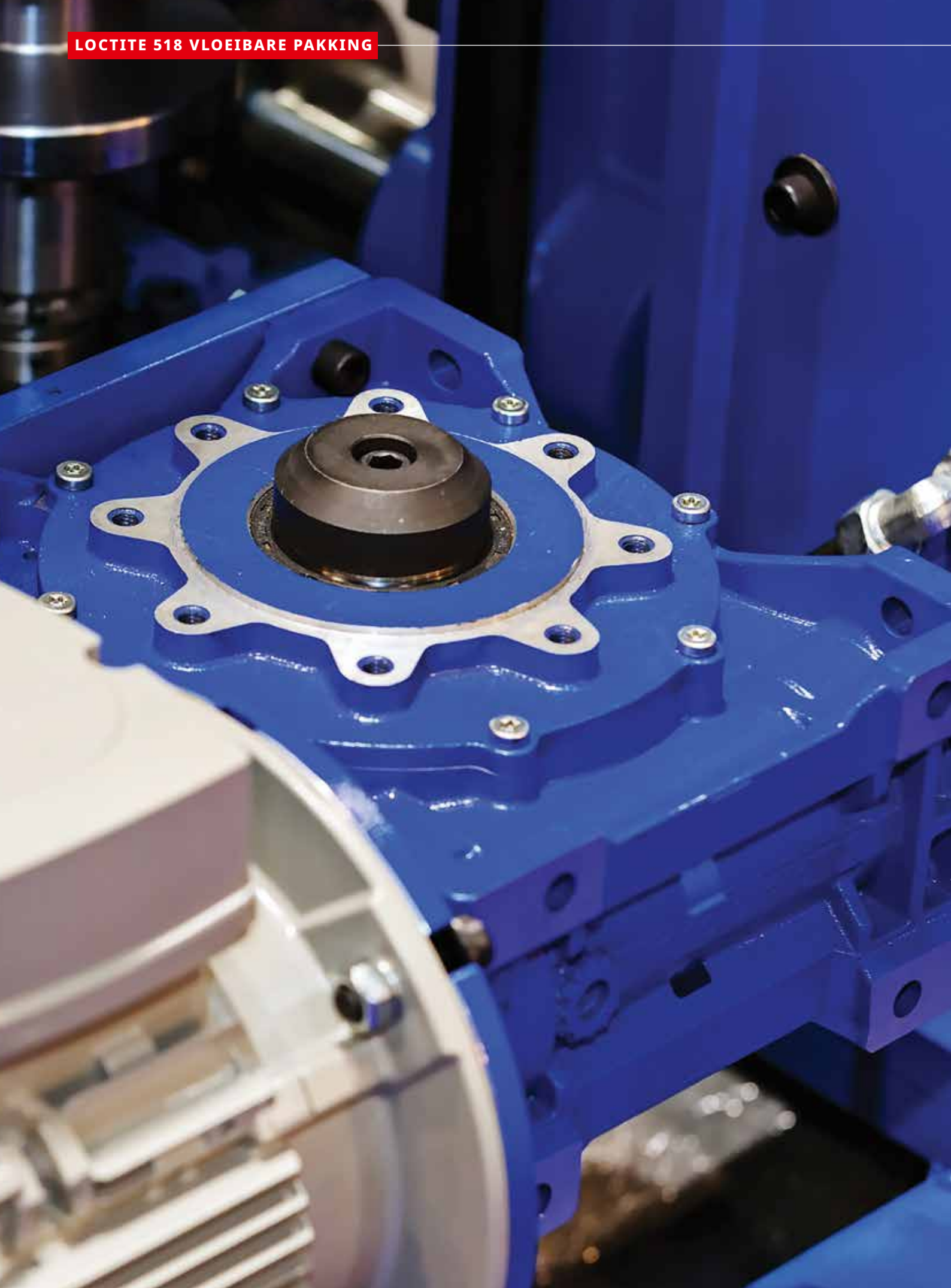
Product	Kleur	Kenmerken	Max. spleetopvulling, niet-geprimed* (mm)	Viscositeit (mPa*s)	Thixotroop (Ja / Nee)	Temperatuurbereik (°C)	Inwerktijd op staal (min.)
<b>LOCTITE 518</b>	Rood	Semi-flexibel, voor gebruik op stijve ijzeren, stalen en aluminium flenzen	0,25	750.000	Ja	-55 tot +150	25
<b>LOCTITE 510</b>	Ondoorzichtig roze	Hoge-temperatuur-toepassingen	0,25	90.000**	Ja	-55 tot +200	25
<b>LOCTITE 5188</b>	Rood	Flexibel, voor stalen en aluminium flenzen	0,25	21.000	Nee	-55 tot +150	25
<b>LOCTITE 5800</b>	Rood	Voor stijve flenzen, geoptimaliseerde 'Health and Safety'	0,25	22.000	Ja	-55 tot +180	25
<b>LOCTITE NS 5540</b>	Bruin	Hoge temperatuur	0,125	48.000	Nee	-40 tot +704	Warmteuithardend product
<b>LOCTITE NS 5550</b>	Bruin	Hoge temperatuur	0,64	2.000.000	Nee	-40 tot +815	Warmteuithardend product

\* Opmerking: Gebruik een primer om de spleetvulling te vergroten

\*\* Verschillende viscositeitstesten gebruikt

## GESTANSTE OF FLEXIBELE FLENZEN

Product	Kleur	Kenmerken	Extrusiesnelheid (g/min.)	Temperatuurbereik (°C)	Kleefvrije tijd (min.)
<b>LOCTITE SI 5300</b>	Rood	Hoge temperatuur	250	-55 tot +300	8
<b>LOCTITE SI 5699</b>	Grijs	Voor flexibele flenzen, machinaal bewerkte of gegoten oppervlakken, metaal of kunststof, verhoogde olieweerstand	200	-55 tot +200	30
<b>LOCTITE SI 5900</b>	Zwart	Uitstekende olieweerstand, hoge adhesie, grote voegbeweging, uitstekend in water/glycol	30	-55 tot +200	15
<b>LOCTITE SI 5910</b>	Zwart	Hoge voegbeweging, oliebestendigheid, goed op een grote verscheidenheid van kunststoffen, glas, keramiek, metalen	500	-55 tot +200	40
<b>LOCTITE SI 5970</b>	Zwart	Uitstekende olieweerstand, grote voegbeweging, kan worden gebruikt op gelakte onderdelen	60	-55 tot +200	25
<b>LOCTITE SI 5980</b>	Zwart	Uitstekende olieweerstand, ideaal voor toepassingen met grote spelingen	220	-55 tot +200	30





# Duur lekpercentage van 5% verholpen



“Een hoog lekpercentage veroorzaakte garantieclaims en vertragingen in de productie. Een LOCTITE Engineering Solutions Expert hielp ons om dit probleem helemaal weg te werken.”

Een fabrikant van gietijzeren tandwielkasten en motorreductoren ondervond een lekkage van 5% bij het gebruik van een vloeibare pakking van een concurrent op de adapterflens. Dit was een dure zaak, zowel door lekkage-gerelateerde garantieclaims op verkochte stukken als door vertragingen bij het testen en de productie door de lage uithardingssnelheid. Met het concurrerende product was de tandwielkast ook moeilijk te demonteren en te herstellen. **LOCTITE 518** Afdichtingsmiddel was een ideale oplossing, omdat het een volledige afdichting, snelle uitharding en gemakkelijke demontage biedt.

Een LOCTITE Engineering Solutions Expert toonde het team in de fabriek hoe de flensoppervlakken te reinigen en **LOCTITE 518** in een continue rups aan te brengen. Meteen na de montage vult **LOCTITE 518** de spelingen tussen de flensvlakken op. De producten kunnen onmiddellijk onder druk van 1,35 bar gezet worden. Er zijn geen lekken meer en de demontage is eenvoudiger voor de klant.

## VOORDELEN

### **LOCTITE 518** Afdichtingsmiddel:

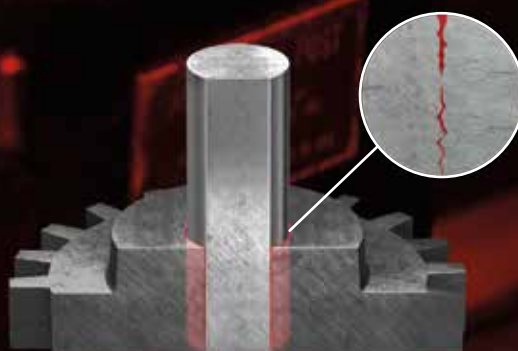
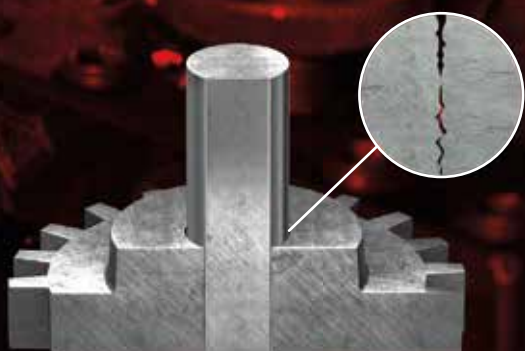
- Dicht doeltreffender af, waardoor lekkage tijdens het gebruik wordt voorkomen
- Is bestand tegen een lagedruktst van 1,35 bar onmiddellijk na montage
- Laat zich gemakkelijk demonteren met een kleine hoeveelheid slijtkracht



# CILINDRISCHE BEVESTIGING

# LOCTITE-bevestigingslijmen zetten cilindrische onderdelen vast. **Voor een sterke, betrouwbare montage.**

---



## UITDAGING

Zonder bevestigingslijmen:  
Bij mechanische montagemethoden blijven spelingen bestaan tussen de gemonteerde delen. Hierdoor mislukt de montage van het cilindrische geheel.

## OPLOSSING

Met bevestigingslijmen:  
De spelingen zijn opgevuld om hogere torsiebelastingen mogelijk te maken en passingscorrosie te voorkomen.

## Hoge belastingen? Producten met hoge sterkte

Bevestigingslijmen zetten lagers, spiebanen en cilindrische onderdelen vast in behuizingen of op assen en vormen sterke assemblages. LOCTITE-bevestigingslijmen bieden een doeltreffende en economische methode om problemen zoals losraken, corrosie, speling en slijtage te verminderen door het geheel te verstevigen en een uniforme spanningsverdeling te bieden. LOCTITE-bevestigingslijmen maken een hogere belastingsoverdracht mogelijk met bestaande ontwerpen en geometrie. Gelijke prestaties en een lichtere constructie kunnen worden bereikt met minder interferentie. Tegelijkertijd kan de spanning op de componenten van vaste passingen (interferentie) worden verminderd. Die kan mogelijk tot defecten leiden, vooral in combinatie met operationele spanningen.



## Hoe kies je een lijm voor cilindrische bevestiging?



### GROOTTE VAN DE SPELING

#### TOT 0,15 MM

Gewoonlijk worden voor spelingen tot 0,15 mm bevestigingslijmen met een lagere viscositeit (125 tot 2000 mPa s) gebruikt. Dit zijn meestal nauwsluitende vaste passingen zoals die in krimppasvormen worden aangebracht.

#### 0,15 TOT 0,25 MM

Voor spelingen van meer dan 0,15 mm wordt aangeraden om bevestigingslijmen te gebruiken met een hogere viscositeit (> 2 000 mPa s), die een betere opvulling toelaten.

#### 0,25 TOT 0,5 MM

Voor assemblages met grote spelingen die sterk versleten zijn, moeten speciale pasta-achtige bevestigingsmiddelen gebruikt worden.



### TEMPERATUURBESTENDIGHEID

De meeste Loctite-bevestigingslijmen zijn bestand tegen temperaturen van -55 tot +150 °C. Voor samenstellingen met hogere bedrijfstemperaturen zijn echter bepaalde producten beschikbaar die bestand zijn tegen temperaturen tot +180 en zelfs tot +230 °C. Deze temperatuurbestendigheid geldt pas nadat de lijm is uitgehard.



### STERKTE

Voor toepassingen die niet gedemonteerd hoeven te worden of waarbij extreem hoge torsiebelastingen vereist zijn, wordt een bevestigingslijm met een hoge sterkte aanbevolen. Als onderdelen voor onderhoud moeten worden gedemonteerd, moet een minder sterk product worden gebruikt om de demontage te vergemakkelijken.





BESTSELLER

## LOCTITE 638

### Voor algemene doeleinden, slip fit

LOCTITE 638 wordt aanbevolen voor slip fit- onderdelen met grotere spelingen. Uitstekende prestaties bij dynamische, axiale en radiale belastingen. Verdraagt kleine oppervlakteverontreinigingen en hardt uit op passieve metalen zonder activator.

#### Voordelen:

- P1 NSF Reg. Nr. 123010
- DVGW (EN 751-1): NG-5146AR0619
- WRAS (BS 6920): 0511518



#### Speling:

Tot 0,25 mm



#### Temperatuurbestendigheid:

180 °C



#### Sterkte:

29 N/mm<sup>2</sup>



BESTSELLER

## LOCTITE 660\*

### Ongelijkmatig versleten assemblages

LOCTITE 660 is ontworpen voor het repareren van versleten coaxiale onderdelen zonder machinale nabewerking. Maakt hergebruik mogelijk van versleten lagerzittingen, spieën, spievertandingen of conussen. Geschikt voor het vastzetten van vulplaatjes.

#### Voordelen:

- P1 NSF Reg. Nr: 123704

\* In combinatie met een activator



#### Speling:

Tot 0,5 mm



#### Temperatuurbestendigheid:

150 °C



#### Sterkte:

17,2 N/mm<sup>2</sup>



## Vind het juiste product voor uw toepassing



### □ ◯ ◯ **GROOTTE VAN DE SPELING**

#### Tot 0,15 mm

LOCTITE 603  
LOCTITE 641  
LOCTITE 648

#### 0,15 tot 0,25 mm

LOCTITE 620  
LOCTITE 638  
LOCTITE 6300

#### 0,25 tot 0,5 mm

LOCTITE 660

## Speling tot 0,15 mm



### **LOCTITE 603** Algemene toepassingen



Temperatuurbestendigheid:  
150 °C



Sterkte: 22,5 N/mm<sup>2</sup>

Uithardingsnelheid: 24 u  
Fixatietijd: 8 min.



### **LOCTITE 641** Medium sterkte



Temperatuurbestendigheid:  
150 °C



Sterkte: 6,5 N/mm<sup>2</sup>

Uithardingsnelheid: 24 u  
Fixatietijd: 25 min.



### **LOCTITE 648** Hoge sterkte



Temperatuurbestendigheid:  
180 °C



Sterkte: 31 N/mm<sup>2</sup>

Uithardingsnelheid: 24 u  
Fixatietijd: 3 min.

## ZIE ONS VOLLEDIGE GAMMA BEVESTIGINGSPRODUCTEN OP:

[cilindrische-bevestiging.loctite.be](http://cilindrische-bevestiging.loctite.be)  
[cilindrische-bevestiging.loctite.nl](http://cilindrische-bevestiging.loctite.nl)



\*\* Geoptimaliseerde 'Health & Safety'-producten gericht op de veiligheid van mensen. Verhogen de veiligheid bij het produceren, aanbrengen en eindgebruik van het product.

## Speling 0,15 tot 0,25 mm



### LOCTITE 620

Hoge temperatuur



Temperatuurbestendigheid:  
230 °C\*



Sterkte: 17,2 N/mm<sup>2</sup>

Uithardingssnelheid: 24 u  
Fixatietijd: 60 min.



### LOCTITE 638

Algemene toepassingen



Temperatuurbestendigheid:  
180 °C



Sterkte: 29 N/mm<sup>2</sup>

Uithardingssnelheid: 24 u  
Fixatietijd: 4 min.



### LOCTITE 660\*

Ongelijkmatig versleten  
assemblages



Temperatuurbestendigheid:  
150 °C



Sterkte: 17,2 N/mm<sup>2</sup>

Uithardingssnelheid: 24 u  
Fixatietijd: 15 min.

\*in combinatie met een activator



### LOCTITE 6300

Health & Safety\*\*



Temperatuurbestendigheid:  
180 °C



Sterkte: 15 N/mm<sup>2</sup>

Uithardingssnelheid: 24 u  
Fixatietijd: 10 min.

\* Na 30 min. warmteuitharding bij 180 °C

## LOCTITE SERVICES

DE LOCTITE-OPLEIDINGEN KUNNEN U  
HELPEN BIJ UW ONTWERPEN:  
PLAN EEN BEZOEK MET EEN EXPERT  
OM TE ZIEN HOE U GALVANISCHE  
CORROSIE KUNT VOORKOMEN EN UW  
ASSEMBLAGES KUNT VERSTERKEN.

gm-services.loctite.nl OF  
gm-services.loctite.be



## Oppervlaktebehandeling



### LOCTITE SF 7063/ LOCTITE SF 7064

Reiniger

Een oplosmiddelhoudende, algemene onderdelenreiniger voor metalen. Het product is in staat om de meeste oliën, vetten en smeervloeistoffen te verwijderen en droogt residu-vrij op. LOCTITE SF 7064 bevat geen methyhal of ethanol.



### LOCTITE SF 7649

Activator

Ontworpen om de uithardingsnelheid van LOCTITE anaerobe lijmen en afdichtingsmiddelen te bevorderen. Vooral aanbevolen voor toepassingen met passieve metalen of inerte oppervlakken en voor toepassingen met grote spelingen.

## Apparatuur

### Druk/tijd-systeem



### LOCTITE 97152

Tweekanaals-besturingseenheid

IDH 1275665

Veelzijdige multifunctionele besturingseenheid voor de aansturing van één tot twee doseerventielen en de bijhorende randapparatuur zoals reservoir, toevoereenheid, rotorspray en on-line bewaking van luchtdruk.



### LOCTITE 97113

Stationair applicatorventiel

IDH 88644

De ventielen 97113 / 97114 zijn ontworpen voor druk-tijd-toepassing met anaerobe en lichtuithardende kleefstoffen met viscositeiten tot 15.000 mPa·s (voor de 97113) of hoger (voor de 97114).

### Volumetrisch systeem



### LOCTITE EQ RC15

Pompregelaar

IDH 1880232

Biedt alle nodige regeling voor zowel de 97611 als de 97621 Compacte Rotorpompen. Regelt alle doseerparameters, zoals de pompsnelheid, volumedosering, reservoirdruk en de regeling van de rotorspray.



### LOCTITE 97611

Compacte rotorpomp 4.0

IDH 1196160

Volumetrisch precisiedoseersysteem voor nauwkeurige doseertoepassingen, geschikt voor anaerobe, lichtuithardende en acrylaatlijmen met debieten van 500 tot 6.000 µl/min.



### LOCTITE 97108

2 liter-reservoir

IDH 135555

Biedt plaats aan LOCTITE-flacons en is uitgerust met een pneumatische aansluiting en een elektrische interface voor aansluiting op alle LOCTITE-regelaars. Geschikt voor lijmflacons van 250 ml, 500 g, 1 l en 2 kg.



### LOCTITE 97115

Rotorspray

IDH 135557

Wordt gebruikt om anaerobe kleefstoffen aan te brengen op de binnenste cilindrische oppervlakken van werkstukken. De rotorspray maakt rotatie met hoge snelheid mogelijk voor grote en kleine rotorschijven.

Het 2 liter-reservoir en de rotorspray kunnen worden gebruikt met het druk/tijd-systeem of met het volumetrisch systeem.

Zie pagina 130 voor meer apparatuur en informatie.



## LIJMEN VOOR CILINDRISCHE BEVESTIGING

Product	Kleur	Kenmerken	Viscositeit (mPa*s)	Thixotroop (ja / nee)	Druk afschuifsterkte, staal op staal (N/mm <sup>2</sup> )	Fixatietijd (min.)	Temperatuurbereik (°C)
<b>SPELING TOT 0,15 MM</b>							
<b>LOCTITE 603</b>	Groen	Licht olietolerant, lage viscositeit	125	Nee	22,5	8	-55 tot +150
<b>LOCTITE 641</b>	Geel	Middelmatig sterk voor demontage	600	Nee	6,5	25	-55 tot +150
<b>LOCTITE 648</b>	Groen	Hoge sterkte, temperatuurbestendigheid, kan worden aangebracht op licht geoliede oppervlakken	500	Nee	31	3	-55 tot +180
<b>SPELING VAN 0,15 TOT 0,25 MM</b>							
<b>LOCTITE 620</b>	Groen	Langzame inwerking, hoge sterkte, temperatuurbestendigheid	8.000	Ja	17,2	60	-55 tot +230*
<b>LOCTITE 638</b>	Groen	Hoge sterkte, hoge temperatuurbestendigheid, voor slijp-fitted onderdelen, kan worden aangebracht op oppervlakken met lichte olieervuiling	2.500	Ja	29	4	-55 tot +180
<b>LOCTITE 6300</b>	Groen	Hoge sterkte met verbeterde 'Health and Safety'	350	Nee	15	10	-55 tot +180
<b>SPELING VAN 0,25 TOT 0,5 MM</b>							
<b>LOCTITE 660</b> <small>(met activator)</small>	Zilverkleurig	Hoge sterkte, voor vullen van grote spelingen bij reparatie	250.000	Ja	17,2	15	-55 tot +150

\* Na 30 min. warmteuitharding bij 180 °C



# Een reparatie van 5 dagen teruggebracht tot 8 uur



“We hebben niet alleen de uitvaltijd van onze installatie tot een minimum beperkt, maar ook de kans op toekomstige reparaties en stilstanden verkleind.”

Bij een cementfabrikant had een los, ronddraaiend lager een grote ventilatoras beschadigd. Het hardmaken en machinaal bewerken van de as zou vijf dagen stilstand hebben geveegd en had kunnen leiden tot toekomstige verzwakking en schade door vervorming en fretting-corrosie. De oplossing: **LOCTITE 638** Cilindrische Bevestigingslijm. Dit product vult holten op, voorkomt wrijvingscorrosie en verdeelt hoge belastingen gelijkmatig.

Een LOCTITE Engineering Solutions Expert gaf een opleiding over deze nieuwe reparatiemethode. In slechts 8 uur kon het onderhoudspersoneel het hoofdlager reinigen en verwijderen, **LOCTITE 638** aanbrengen op de as, het lager in de juiste positie schuiven, en de ventilator was weer klaar voor gebruik.

## VOORDELEN

### **LOCTITE 638** Cilindrische Bevestigingslijm:

- Stelt onderhoudspersoneel in staat om ter plaatse efficiënte reparaties uit te voeren
- Vermindert uitvaltijd
- Voorkomt toekomstige schade en houdt de herstelbaarheid op lange termijn in stand



# SNELLIJMEN



Snelle, lichtgewicht verlijming van verschillende materialen.

**Voor meer ontwerpvrijheid.**

---



### UITDAGING

Zonder snellijm:  
Complexe bevestigingsmethodes die de productie vertragen of de materiaalkeuze beperken.

### OPLOSSING

Met snellijm:  
Sterke, snelle lichtgewicht verlijming van een brede waaier aan materialen.

# Verlijming van heel wat materialen. **Sneller.**

Snellijmen zijn ideaal voor het lijmen van kleine tot middelgrote onderdelen met nauw aansluitende, gladde oppervlakken. Ze harden snel uit en hebben een uitstekende hechtsterkte op een grote verscheidenheid van materialen. LOCTITE-snellijmen zijn verkrijgbaar in verschillende formulaties: van universele reparatielijmen tot lijmen voor gespecialiseerde assemblage-toepassingen die een hoge performantie vereisen.



## Hoe kiest u een snellijm?

### LIJMEN VOOR ALGEMENE TOEPASSINGEN EN SPECIALE LIJMEN

LOCTITE heeft een snellijm geformuleerd voor elke toepassing.

#### ALGEMENE TOEPASSINGEN

Sterk en veelzijdig genoeg voor verreweg de meeste toepassingen, inclusief zure oppervlakken zoals verchroomde of gegalvaniseerde metalen en poreuze ondergronden zoals hout, papier, leer, kurk en stof.

#### TAAI

Elastomeer-gemodificeerde lijmen voor toepassingen die blootstaan aan schokken, stoten en vochtigheid.

#### FLEXIBEL

Voor het verlijmen van materialen die onderhevig zijn aan buiging of vervorming, en van flexibele componenten.

#### HOGE TEMPERATUREN

Voor bedrijfstemperaturen tot 120 °C.

#### GEURARM / LAGE BLOOMING

Lijmen met een lage vluchtigheid voor toepassingen waar het uitzicht van belang is en minimale blooming en geringe geur vereist zijn.

#### GROOT SPELINGVULLEND VERMOGEN

Voor toepassingen met spelingen tot 0,15 mm. 2K-technologieën zorgen voor snelle uitharding bij spelingen tot 5 mm.

#### LICHTUITHARDEND

Ontworpen om zeer snel uit te harden bij blootstelling aan uv/zichtbaar licht van de juiste intensiteit.



#### VISCOSITEIT

Verkrijgbaar in viscositeiten van dunne vloeistoffen tot thixotrope, no-run gels.



#### HECHTSNELHEID

Verkrijgbaar in diverse hechtsnelheden, voor toepassingen die een onmiddellijke hechting vereisen tot toepassingen die een kleine aanpassingstijd vereisen.



#### STERKTE

Beschikbaar in afschuifbestendige, algemene formuleringen tot geharde, hoge schok-, hoge afpelbestendige formuleringen om aan de specifieke sterktevereisten van uw toepassing te voldoen.



BESTSELLER

# LOCTITE 401

## Snel, medium viscositeit

LOCTITE 401 is ontworpen voor de assemblage van moeilijk te verlijmen materialen die een gelijkmatige spanningsverdeling en hoge trek- en/of afschuifsterkte vereisen. Maakt een snelle verlijming mogelijk van bijvoorbeeld metalen, kunststoffen en elastomeren. LOCTITE 401 is ook geschikt voor het verlijmen van poreuze materialen zoals hout, papier, leder en stof. Perfect voor alle snelle reparaties en alle soorten kleine noodreparaties.

### Voordelen:

- P1 NSF Reg.-nr.: 123011
- Zonder toevoeging van hydroquinone



**Viscositeit:**  
100 mPa·s



**Fixatietijd:** 3- 10 sec.  
**Volledige uitharding:** 24 u



**Sterkte:**  
20 N/mm<sup>2</sup>



BESTSELLER

# LOCTITE 454

## Gel

LOCTITE 454 is ontworpen voor de assemblage van moeilijk te verlijmen materialen die een gelijkmatige spanningsverdeling en hoge trek- en/of afschuifsterkte vereisen. Maakt een snelle verlijming mogelijk van bijvoorbeeld metalen, kunststoffen en elastomeren. Dankzij de consistentie van de gel kan het product boven het hoofd en verticaal worden aangebracht zonder druppen. LOCTITE 454 is ook geschikt voor het verlijmen van poreuze materialen zoals hout, papier, leder en stof. Perfect voor alle snelle reparaties.

### Voordelen:

- P1 NSF Reg.-nr.: 123009
- Zonder toevoeging van hydroquinone



**Viscositeit:**  
Gel



**Fixatietijd:** 5- 10 sec.  
**Volledige uitharding:** 24 u



**Sterkte:**  
20,9 N/mm<sup>2</sup>



# Vind het juiste product voor uw toepassing



## Algemene toepassingen

LOCTITE 401  
LOCTITE 406  
LOCTITE 454  
LOCTITE 495

## Taai

LOCTITE 435  
LOCTITE 480

## Geurarm / lage blooming

LOCTITE 460

## Hoge temperaturen

LOCTITE 4204

## Groot spelingvullend vermogen

LOCTITE 3090

## Flexibel

LOCTITE 4902FL

## Lichtuithardend

LOCTITE 4310  
LOCTITE 4311

# Algemene toepassingen



**LOCTITE 401**  
Medium viscositeit



Viscositeit: 100 mPa·s



Fixatietijd: 3 – 10 sec.  
Volledige uitharding: 24 u



Sterkte: 20 N/mm<sup>2</sup>

Kleur: Helder  
Temperatuurbestendigheid: 120 °C

Zonder toevoeging van hydroquinone



**LOCTITE 406**  
Capillaire werking



Viscositeit: 20 mPa·s



Fixatietijd: 2 – 10 sec.  
Volledige uitharding: 24 u



Sterkte: 15,5 N/mm<sup>2</sup>

Kleur: Helder  
Temperatuurbestendigheid: 120 °C

Zonder toevoeging van hydroquinone



## Taai



**LOCTITE 435**  
Oppervlakte-ongevoelig



Viscositeit: 200 mPa·s



Fixatietijd: 10 – 20 sec.  
Volledige uitharding: 24 u



Sterkte: 18,5 N/mm<sup>2</sup>

Kleur: Helder  
Temperatuurbestendigheid: 100 °C



**LOCTITE 480**  
Zwart, hoge sterkte



Viscositeit: 200 mPa·s



Fixatietijd: 20 – 50 sec.  
Volledige uitharding: 24 u



Sterkte: 26 N/mm<sup>2</sup>

Kleur: Zwart  
Temperatuurbestendigheid: 100 °C

## Flexibel



**LOCTITE 4902FL**  
Hoge viscositeit, fluorescerend



Viscositeit: 200 mPa·s



Fixatietijd: 5 – 45 sec.  
Volledige uitharding: 24 u



Sterkte: 10,5 N/mm<sup>2</sup>

Kleur: Kleurloos / fluorescerend  
Temperatuurbestendigheid: 80 °C

\* Voor variërende of ongedefinieerde bindingsafstanden tot 5 mm  
\*\* UV / Zichtbare lichtbronnen: Elektrodeloos, H-lamp: 30 mW/cm<sup>2</sup>, gemeten bij 365 nm





## LOCTITE

**454**

Gel



Viscositeit: Gel



Fixatietijd: 5 – 10 sec.  
Volledige uitharding: 24 u



Sterkte: 20,9 N/mm<sup>2</sup>

Kleur: Helder  
Temperatuurbestendigheid: 120 °C



## LOCTITE

**495**

Lage tot gemiddelde viscositeit



Viscositeit: 30 mPa·s



Fixatietijd: 5 – 20 sec.  
Volledige uitharding: 24 u



Sterkte: 14,2 N/mm<sup>2</sup>

Kleur: Helder  
Temperatuurbestendigheid: 120 °C

**HEBT U EEN UNIEKE  
TOEPASSING?  
BEKIJK HET VOLLEDIGE  
GAMMA:**

[snellijmen.loctite.be](http://snellijmen.loctite.be)  
[snellijmen.loctite.nl](http://snellijmen.loctite.nl)

## Geringe geur / lage blooming



## LOCTITE

**460**

Nauwsluitende onderdelen



Viscositeit: 40 mPa·s



Fixatietijd: 5 – 20 sec.  
Volledige uitharding: 24 u



Sterkte: 21 N/mm<sup>2</sup>

Kleur: Kleurloos tot strokleur  
Temperatuurbestendigheid: 80 °C

## Hoge temperaturen



## LOCTITE

**4204**

Hoge viscositeit



Viscositeit: 4.000 mPa·s



Fixatietijd: 10 – 30 sec.  
Volledige uitharding: 24 u



Sterkte: 16,5 N/mm<sup>2</sup>

Kleur: Lichtgeel / kleurloos  
Temperatuurbestendigheid: 120 °C

## Groot spelingvullend vermogen



## LOCTITE

**3090**

2K Gel



Viscositeit: Gel



Fixatietijd: 120 sec.\*  
Volledige uitharding: 24 u



Sterkte: 21 N/mm<sup>2</sup>

Kleur: Helder tot licht wolkig  
Temperatuurbestendigheid: 80 °C

## Lichtuithardend



## LOCTITE

**4310**

Lage viscositeit



Viscositeit: 170 mPa·s



Tijd nodig om kleefvrij te zijn: ≥10 sec.\*\*



Sterkte: 20,3 N/mm<sup>2</sup>

Kleur: licht geelgroen tot donker blauwgroen  
Temperatuurbestendigheid: 100 °C



## LOCTITE

**4311**

Gemiddelde viscositeit



Viscositeit: 1.050 mPa·s



Tijd nodig om kleefvrij te zijn: ≥10 sec.\*\*



Sterkte: 21 N/mm<sup>2</sup>

Kleur: licht geelgroene tot donker blauwgroene vloeistof  
Temperatuurbestendigheid: 100 °C

## Oppervlaktebehandeling



### LOCTITE SF 7063/ LOCTITE SF 7064\*

Reiniger

**Kleur:** Kleurloos

**Viscositeit:** 2,0 mPa·s

**Basis:** Isoparaffine, Dimethoxymethaan, Ethanol

\*LOCTITE SF 7064 bevat geen methylal of ethanol

**Droogtijd:** 60 sec.



### LOCTITE SF 770

Polyolefine primer

**Kleur:** Helder

**Viscositeit:** 1,25 mPa·s

**Basis:** Isopropylacetaat

**Droogtijd:** <30 sec.

**On-part life:** 8 u

Zonder CMR-gevaarlabel volgens de bestaande regelgevingen (CMR = carcinogenen, mutagenen en reproductietoxische stoffen)



### LOCTITE SF 7455

Activator

**Kleur:** Helder

**Viscositeit:** 0,5 mPa·s

**Basis:** n-Heptaan

**Droogtijd:** ≥60 sec.

**On-part life:** 1 min.

Zonder CMR-gevaarlabel volgens de bestaande regelgevingen (CMR = carcinogenen, mutagenen en reproductietoxische stoffen)

## Apparatuur



### LOCTITE EQ PU20

Digitale peristaltische pomp

IDH 2265279

De LOCTITE EQ PU20 Digitale peristaltische pomp is een betrouwbare en effectieve volumedisenser voor ééncomponentlijmen met een lage viscositeit. Zeer geschikt voor nauwkeurige dosering of toepassingen die een specifiek debiet vereisen.



### LOCTITE 97009

Semi-automatisch doseersysteem HP (hoge druk)

IDH 215845

Maakt het mogelijk om de lijm direct uit de grotere flacons te doseren. De regeleenheid maakt een digitale tijdsregeling mogelijk voor alle automatische LOCTITE-doseerapparaten met doseerventiel of automatische handdoseerapparaten. Uitgerust met een precisiedrukregelaar: >0,1 - 4,0 bar voor viscositeiten >1.500 mPa·s.



### LOCTITE EQ RC18

Semi-automatisch doseersysteem LP (lage druk)

IDH 2260508

Maakt het mogelijk om de lijm direct uit de grotere flacons te doseren. De regeleenheid maakt een digitale tijdsregeling mogelijk voor alle automatische LOCTITE-doseerapparaten met doseerventiel of automatische handdoseerapparaten. Uitgerust met een precisiedrukregelaar: >0,1 - 0,7 bar voor de RC18 (lage druk) voor viscositeiten <1.500 mPa·s.



### LOCTITE EQ VA40

Volumetrisch CA-doseerventiel

IDH 2333708

Verdringingsdoseerventiel ontworpen om bij elke cyclus een precieze volumetrische druppel cyanoacrylaat te doseren. De verdringingsdosering wordt niet beïnvloed door variaties in druk, tijd, temperatuur of kleefstofviscositeit. Hierdoor is de EQ VA40 een uitstekende keuze voor druppeldosering van kleefstoffen met lage tot gemiddelde viscositeit, waarbij nauwkeurigheid en precisie vereist zijn.



### LOCTITE 98009

Membraandoseerventiel voor lichtuithardende kleefstoffen

IDH 218280

Normaal gesloten membraanventiel dat zorgt voor een uiterst nauwkeurige slagafstelling en resulteert in een consistente debietregeling.



### LOCTITE 98013

CA-Membraandoseerventiel

IDH 318654

Normaal gesloten membraanventiel dat zorgt voor een uiterst nauwkeurige slagafstelling en resulteert in een consistente debietregeling.



### LOCTITE 97130

Ergoloc ventiel

IDH 444643

Pneumatisch bediend handdoseerventiel, ontwikkeld voor gebruik in combinatie met doseersystemen met een voorinstelbare perstijd.

Zie pagina 130 voor bijkomende informatie over apparatuur.

## SNELLIJMEN

Product	Kleur	Grootte speling	Viscositeit (mPa*s)	Afschuifsterkte, GBMS (N/mm <sup>2</sup> )	Temperatuur-bereik (°C)	Fixatiesnelheid, staal (sec.)
<b>ALGEMENE DOELEINDEN</b>						
<b>LOCTITE 401</b>	Helder	0,15	100	20	-40 tot +120	3 – 10
<b>LOCTITE 406</b>	Helder	0,15	20	15,5	-40 tot +120	2 – 10
<b>LOCTITE 454</b>	Helder	0,15	Gel	20,9	-40 tot +120	5 – 10
<b>LOCTITE 495</b>	Helder	0,15	30	14,2	-40 tot +120	5 – 20
<b>SCHOKBESTENDIG</b>						
<b>LOCTITE 435</b>	Helder	0,15	200	18,5	-40 tot +100	10 – 20
<b>LOCTITE 480</b>	Zwart	0,15	200	26	-40 tot +100	20 – 50
<b>HOGRE REK</b>						
<b>LOCTITE 4902FL</b>	Kleurloos, fluorescerend	0,15	200	10,5	-40 tot +80	5 – 45
<b>HOGRE TEMPERATUREN</b>						
<b>LOCTITE 4204</b>	Lichtgeel / kleurloos	0,15	4.000	16,5	-40 tot +120	10 – 30
<b>GERINGE GEUR/ LAGE BLOOMING</b>						
<b>LOCTITE 460</b>	Kleurloos tot strokleur	0,15	40	21	-40 tot +80	5 – 20
<b>GROOT SPELINGVULLEND VERMOGEN</b>						
<b>LOCTITE 3090</b>	Helder tot licht wolkig	5	Gel	21	-40 tot +80	120
<b>LICHTUITHARDEND</b>						
<b>LOCTITE 4310</b>	licht geelgroen tot donker blauwgroen	0,15	170	20,3	-40 tot +100	25*
<b>LOCTITE 4311</b>	licht geelgroen tot donker blauwgroen	0,15	1.050	21	-40 tot +100	53*

\* Opm.: Snellere fixatietijden kunnen worden bereikt met lichtuitharding.

### LOCTITE SERVICES

**VERLAAG COMPLEXITEIT EN TIJD,  
VERHOOG DE ONTWERPMOGELIJKHEDEN.**

gm-services.loctite.be OF  
gm-services.loctite.nl

HOSPITAL



# Verbeterde esthetiek, duurzaamheid en productiesnelheid

---



“LOCTITE heeft ons geholpen om onze borden esthetischer en sterker te maken, en tegelijkertijd meer en sneller te produceren.”

Een fabrikant van uithangborden voor de kleinhandel ondervond esthetische problemen en vertragingen in zijn productie. Die werden veroorzaakt door dikke lijmvoggen en door de trage uithardingsnelheid van een RTV-kleefstof met hoge viscositeit die hij gebruikte om aluminium letters op PVC-borden te lijmen. Door de lage kleefkracht van de RTV-kleefstof gingen soms ook letters verloren. **LOCTITE 401** snellijm, die sneller uithardt en die de holte tussen de letters en het uithangbord tot een minimum beperkt, was een ideale oplossing.

Een LOCTITE Engineering Solutions Expert demonstreerde hoe een paar kleine druppels **LOCTITE 401** op elke letter, die vervolgens licht met de hand op het uithangbord werd aangedrukt, de producent in staat stelden sneller uithangborden te vervaardigen en klanten een product van hogere kwaliteit te leveren.

## VOORDELEN

### LOCTITE 401 snellijm:

- Minimaliseert de holtes en verbetert de esthetiek met dunne lijmvoggen
- Hardt snel uit, maximaliseert de productie-output en verlaagt de totale productiekosten
- De hoge hechtkracht voorkomt het verlies van bordletters en de daaruit resulterende klachten van klanten



# UNIVERSELE LIJMEN

# LOCTITE HY 4070 en LOCTITE HY 4090

## Er is haast niets wat ze niet kunnen.

---



### UITDAGING

Zonder universele lijmen:  
Assemblages bestaande uit veelsoortige materialen vereisen extra primers en meer uithardingstijd; ze krijgen het extra moeilijk bij trillingen, temperatuurschommelingen en vochtigheid.

### OPLOSSING

Met universele lijmen:  
Een sterke, duurzame, snelle verlijming van veelsoortige materialen.

# De veelzijdigste lijm. Onmisbaar in uw gereedschapskist.

Snellere montage. Snellere reparaties.



BESTSELLER



## LOCTITE HY 4070

Universele lijm,  
ultrasnelle structurele lijm

LOCTITE HY 4070 is een 2K, transparante, kleurloze tot lichtgele hybride gel op basis van cyanoacrylaten / acrylaten die zorgt voor een snelle fixatie bij kamertemperatuur en kan spelingen tot 5 mm overbruggen. Geschikt voor verlijming van diverse materialen, zoals de meeste kunststoffen, rubbers en metalen. Wordt gebruikt waar overtollige lijm volledig moet uitharden en waar temperatuur- en vochtbestendigheid vereist zijn.

### Voordelen:

- Zakt niet uit
- De consistentie van de gel voorkomt dat de lijm niet uitloopt.



**Fixatietijd:**  
<60 sec.



**Sterkte:**  
25 N/mm<sup>2</sup>



**Ondergrond:**  
plastic, rubber, metaal, hout



## DOSEERPISTOLEN

**LOCTITE 8901070**  
Handpistool voor  
duokokers van 50 ml 10:1  
IDH 1034026

## SPUITMONDEN

**11 g**  
IDH 1453183

**45 g**  
IDH 1509102

Zie pagina 130 voor bijkomende informatie over apparatuur.



## UNIVERSELE LIJMEN

Product	Kleur	Kenmerken	Grootte speling	Viscositeit (mPa*s)	Meng-verhouding	Temperatuur-bereik	Fixatietijd	Afschuifsterkte, GBMS
<b>LOCTITE HY 4070</b>	Transparant tot lichtgeel	Ultrasnelle lijm voor assemblages van meerdere materialen	2 à 3 mm	Gel	10:1	-40 tot +100 °C	<60 sec. (aluminium, 0,05 mm speling)	25 N/mm <sup>2</sup>





UNIVERSELE LIJMEN

Product	Kleur	Kenmerken	Groottespeling	Viscositeit (mPa*s)	Mengverhouding	Temperatuurbereik	Fixatietijd	Afschuifsterkte, GBMS
LOCTITE HY 4090	Gebroken wit tot lichtgeel	Lijm voor multi-materiaal-assemblages, snelle sterkte-opbouw, goede omgevingsbestendigheid	5 mm	Thixotroop	1:1	-40 tot +150 °C	<180 sec.	21 N/mm <sup>2</sup>

# Snel uithardende lijmen voor industriële ontwerp- oplossingen.

Sterke en betrouwbare verlijmingen met LOCTITE HY 4090.



BESTSELLER



## LOCTITE HY 4090

Universele lijm,  
snelle en veelzijdige structurele lijm

LOCTITE HY 4090 is een gebroken witte tot lichtgele gel met hoge viscositeit. Hij opent nieuwe toepassingsgebieden voor structurele verlijming door de eigenschappen van snellijmen te combineren met die van epoxies, wat opmerkelijke extra voordelen oplevert:

- Fixatietijd van 90 - 180 seconden en geschikt voor spelingen tot 5 mm
- Bestand tegen trillingen, schok- en impactbelastingen



**Fixatietijd:**

<180 sec.



**Sterkte:**

17 N/mm<sup>2</sup>



**Materiaal:**

plastic, rubber, metaal, hout

## DOSEERPISTOLEN

**LOCTITE 96001**  
Handpistool voor  
duokokers van 50 ml

IDH 267452

**LOCTITE 97042**  
Pneumatisch pistool voor  
duokokers van 50 ml

IDH 478698

**LOCTITE EQ HD14**  
Pneumatisch pistool voor  
duokokers van 400 ml

IDH 2693825

## SPIJT- MONDEN

**50 ml**  
IDH 1826921

**400 ml**  
IDH 1573135

Zie pagina 130 voor meer apparatuur en informatie.



# Snelle, duurzame verlijming van grote hoeveelheden PA- en ABS-componenten



“LOCTITE bood de perfecte oplossing om ons nieuwe product te creëren.”

Een ontwerper en fabrikant van accu's voor elektronische apparatuur zocht bij het creëren van een nieuw product naar een kleefstof om PA- en ABS-kunststoffen te verlijmen. De lijm moest de verwachte productievolumes aankunnen en bestand zijn tegen trillingen, temperatuur- en vochtigheidsschommelingen.

**LOCTITE HY 4090**, een snel uithardende universele lijm die sterke verbindingen biedt zonder primers of andere oppervlaktebehandelingen, was een perfecte kandidaat.

Een LOCTITE Engineering Solutions Expert demonstreerde het reinigen van de accu-onderdelen met LOCTITE SF 7063 om gietresten te verwijderen die de uiteindelijke hechtsterkte kunnen beïnvloeden. Vervolgens toonde hij hoe **LOCTITE HY 4090** uit de duokoker (voorzien van een mengspuitmond) aan te brengen, met het LOCTITE-handpistool. De hybride lijm fixeerde in slechts 3 minuten, zodat blooming van de op cyanoacrylaat gebaseerde lijm tot een minimum werd beperkt. Het zorgde voor een verlijming op de PA- en ABS-kunststoffen die bestand was tegen trillingen en tegen schommelingen in temperatuur en vochtigheid.

## VOORDELEN

### LOCTITE HY 4090 Universele lijm:

- Genereert sterke, multi-materiaalverbindingen zonder dat extra oppervlakteprimers nodig zijn
- Biedt een snelle fixatietijd van 3 minuten die de geplande lijnsnelheid niet vertraagt
- Resulteert in assemblages die bestand zijn tegen trillingen, temperatuurschommelingen en aantasting door hoge vochtigheid





# STRUCTURELE LIJMEN



Superieure snelheid,  
esthetiek en sterkte.

**Maar geen gewicht.**

---



#### UITDAGING

Met traditionele fixatie:  
Meer gewicht, tijd, kosten en moeilijkheden.

#### OPLOSSING

Met structurele lijmen:  
Lichtgewicht, sterke, duurzame, minder dure  
fixatie met een betere esthetiek van het eind-  
product.

## Minder gewicht. Meer draagkracht.

Structurele lijmen verbinden twee materialen stevig en permanent. De lijm is de 'brug' tussen de materialen, die voordelen biedt zoals:

- Gelijkmatische spanningsverdeling voor betere productbetrouwbaarheid
- Ontwerprijheid voor lichtgewicht constructies

Lijmen zijn gemakkelijk aan te brengen en te monteren. De keuze van de juiste lijm hangt af van een aantal factoren, zoals de compatibiliteit van de lijm met het materiaal en de eisen die aan de verbinding worden gesteld.



## Hoe kiest u een structurele lijm?

### LIJMEN VOOR ALGEMEEN GEBRUIK OF SPECIALE LIJMEN

LOCTITE heeft een breed gamma van structurele lijmen, van algemene - sterk en veelzijdig genoeg voor de meeste toepassingen, tot speciale - geformuleerd voor toepassingen waar speciale eigenschappen nodig zijn.

#### HOGE PRESTATIES

Oplossingen voor een reeks productbehoeften met betrekking tot slagvastheid, afpelsterkte, duurzaamheid, werktijd, enz.

#### FLEXIBELE OPLOSSINGEN

Biedt uitstekende schokabsorptie, elasticiteit en adhesie aan kunststoffen, metalen en glas.

#### SPECIALE MATERIALEN

Van epoxy's die veilig zijn voor contact met voedsel en water tot acrylaten en polyurethanen voor het verlijmen van metalen met een e-coating, hard schuim, kunststoffen en glas.

#### VERLIJMING VAN FERRIET-COMPONENTEN

Epoxy's en acrylaten, ontworpen voor de specifieke eisen van het hechten van ferriet-magneten.

#### OPVULLING

Vloeibare epoxy's voor het vullen van holle ruimten en het beschermen van onderdelen.

#### Legende voor uw lijmkeuze:



FIXATIETIJD

Verschillende fixatietijden van ultrasnel tot traag om aan uw procesvereisten te voldoen.



MATERIAAL

De structurele lijmen van LOCTITE zijn geschikt voor de meeste materialen.



BESTSELLER

## LOCTITE AA 326

### Snelle fixatie, kleine spelingen, 2 stappen

LOCTITE AA 326 is een gele tot amberkleurige, medium viscositeit (thixotrope) 2K-no-mix structurele lijm voor de verlijming van magneten, die met LOCTITE SF 7649 geactiveerd wordt. Het heeft een goede adhesie op verschillende soorten ferriet, een fixatietijd van 3 minuten en een afschuifsterkte van 15 N/mm<sup>2</sup>. Kan worden gebruikt bij temperaturen tot 120 °C.

#### Voordelen:

- Snelle fixatie
- Hoge sterkte
- Voor alle doeleinden



**Fixatietijd:**  
3 min.



**Materiaal:**  
Aluminium, staal, ferriet



BESTSELLER

## LOCTITE EA 3430

### Optisch helder, waterbestendig

LOCTITE EA 3430 is een transparante tweecomponenten epoxylijm die na het mengen snel uithardt bij kamertemperatuur. Het is een lijm voor algemeen gebruik die een hoge sterkte ontwikkelt op een breed scala van materialen. De spelingvullende eigenschappen maken dit lijmsysteem geschikt voor ruwe en slecht passende oppervlakken.

#### Voordelen:

- Zeer transparant
- Waterbestendig
- Snelle uitharding



**Fixatietijd:**  
15 min.



**Materiaal:**  
Metaal, glas, keramiek, harde kunststof





## Vind het juiste product voor uw toepassing



### ALGEMENE TOEPASSINGEN

LOCTITE AA 330  
LOCTITE EA 3421

LOCTITE AA 326  
LOCTITE EA 3423

### SPECIALE TOEPASSINGEN

#### Verwerkingstijd/Uitharding door warmte

##### VERWERKINGSTIJD

Verschillende fixatietijden (voor de montage) van snel tot langzaam om aan uw proceseisen te voldoen.

< 1 uur

≥ 1 uur

LOCTITE EA 3450  
LOCTITE EA 9450  
LOCTITE EA 9461  
LOCTITE EA 3430

LOCTITE EA 9483  
LOCTITE EA 9497

##### Uitharding door warmte

LOCTITE EA 9514

#### Sterke prestaties

LOCTITE AA 3342  
LOCTITE EA 9492

LOCTITE AA 3298  
LOCTITE EA 9466

#### Kunststofreparatie

TEROSON PU 9225      Teroson PU 9225 SF  
TEROSON PU 9225 SF ME      Teroson PU 9225 UF ME

#### Reparatie van multi-materiaalverbinding

TEROSON PU 6700  
TEROSON PU 6700 ME

## Algemene toepassingen



**LOCTITE AA 330**  
Kleine speling



Fixatietijd: 3 min.



Materiaal: Metalen, keramiek, plastic

Speling: 0,5 mm  
Temperatuurbestendigheid: 120 °C  
Kleur: Lichtgeel  
Samenstelling: 2K-acryl  
Activator: LOCTITE SF 7388



**LOCTITE AA 326**  
Magneetverlijming, hoge viscositeit



Fixatietijd: 3 min.



Materiaal: Aluminium, staal, ferriet

Speling: 0,5 mm  
Temperatuurbestendigheid: 120 °C  
Kleur: Licht amberkleurig  
Samenstelling: 2K-acryl  
Activator: LOCTITE SF 7649



**LOCTITE EA 3421**  
Langzaam uithardend



Verwerkingstijd: 30 - 150 min.



Materiaal: Metalen, keramiek, harde kunststoffen, hout

Temperatuurbestendigheid: 120 °C  
Kleur: Helder oranje  
Samenstelling: 2K-epoxy



**LOCTITE EA 3423**  
Niet uitzakkend



Verwerkingstijd: 30 - 60 min.



Materiaal: Metalen (kunnen worden geschuurd)

Temperatuurbestendigheid: 120 °C  
Kleur: Grijs  
Samenstelling: 2K-epoxy

### LOCTITE SERVICES

**HOGERE STERKTE EN ESTHETIEK IN MINDER TIJD.**

[gm-services.loctite.be/nl](http://gm-services.loctite.be/nl)  
[gm-services.loctite.nl](http://gm-services.loctite.nl)

# Verwerkingstijd / Uitharding door warmte

## VERWERKINGSTIJD \* < 1 UUR



### LOCTITE EA 3450

Snelle uitharding,  
hoge sterkte



Verwerkingstijd: 4 – 6 min.



**Materiaal:** Metalen, keramiek,  
harde kunststoffen, hout

**Temperatuurbestendigheid:** 100 °C

**Kleur:** Grijs

**Samenstelling:** 2K-epoxy



### LOCTITE EA 9450

Snelle uitharding,  
niet uitzakkend



Verwerkingstijd: 2 – 7 min.



**Materiaal:** Metalen, keramiek,  
glas, de meeste kunststoffen

**Temperatuurbestendigheid:** 100 °C

**Kleur:** Doorschijnend

**Samenstelling:** 2K-epoxy



### LOCTITE EA 9461

Taai



Verwerkingstijd: 40 min.



**Materiaal:** Metalen, keramiek,  
harde kunststoffen, thermo-  
hardende laminaten

**Temperatuurbestendigheid:** 120 °C

**Kleur:** Grijs

**Samenstelling:** 2K-epoxy



### LOCTITE EA 3430

Optisch helder, waterbe-  
stendig



Verwerkingstijd: 5 – 10 min.



**Materiaal:** Glas, metalen,  
keramiek, harde kunststoffen,  
hout

**Temperatuurbestendigheid:** 100 °C

**Kleur:** Zeer helder

**Samenstelling:** 2K-epoxy

## VERWERKINGSTIJD\* ≥ 1 UUR



### LOCTITE EA 9483

Hoge sterkte,  
optisch helder



Verwerkingstijd: 25 – 60 min.



**Materiaal:** Glas, metalen,  
keramiek, harde kunststoffen,  
hout, magneten

**Temperatuurbestendigheid:** 150 °C

**Kleur:** Zeer helder

**Samenstelling:** 2K-epoxy



### LOCTITE EA 9497

Thermisch geleidend,  
hoge samendrukkings-  
sterkte



Verwerkingstijd: 165 –  
255 min.



**Materiaal:** Metalen, keramiek

**Temperatuurbestendigheid:** 180 °C

**Kleur:** Grijs

**Samenstelling:** 2K-epoxy

## WARMTE-UITHARDING



### LOCTITE EA 9514

Gehard, uitharding oiv tem-  
peratuur



Verwerkingstijd:  
5 min. gelyeringstijd @ 120 °C



**Materiaal:** Metalen, keramiek,  
magnetten

**Temperatuurbestendigheid:** 200 °C

**Kleur:** Grijs

**Samenstelling:** 1K-epoxy

\* Verwerkingstijd = maximale tijd vóór montage



## Sterke prestaties



### LOCTITE AA 3342

Hoge temperatuur



**Fixatietijd:** 1 – 1,5 min.



**Materiaal:** Metalen, magneten

**Speling (indien van toepassing):** 0,5 mm  
**Temperatuurbestendigheid:** 180 °C  
**Kleur:** Donkergeel  
**Samenstelling:** 2K-acrylaat  
**Activator:** LOCTITE SF 7386



### LOCTITE AA 3298

Glasverlijming



**Fixatietijd:** 3 min.



**Materiaal:** Glas

**Speling (indien van toepassing):** 0,5 mm  
**Temperatuurbestendigheid:** 120 °C  
**Kleur:** Groen-grijs  
**Samenstelling:** 2K-acrylaat  
**Activator:** LOCTITE SF 7386



### LOCTITE EA 9492

Hoge temperatuur,  
chemische weerstand



**Verwerkingstijd:** 15 min.



**Materiaal:** Metalen, keramiek, harde kunststoffen

**Temperatuurbestendigheid:** 180 °C  
**Kleur:** Wit  
**Samenstelling:** 2K-epoxy



### LOCTITE EA 9466

Hoge afpelweerstand,  
hoge afschuifsterkte



**Verwerkingstijd:** 60 min.



**Materiaal:** Metalen, keramiek, plastic

**Temperatuurbestendigheid:** 120 °C  
**Kleur:** Gebroken wit  
**Samenstelling:** 2K-epoxy

## Kunststofreparatie



### TEROSON PU 9225

Gaten >5 cm



**Potlife/Verwerkingstijd:** 10 min.



**Materiaal:** Overlappende kunststof onderdelen

**Kleur:** Donkergrijs  
**Samenstelling:** 2K-polyurethaan  
**Primer:** TEROSON 150



### TEROSON PU 9225 SF

Snelle uitharding,  
gaten <5 cm



**Potlife/Verwerkingstijd:** 2 min.



**Materiaal:** Overlappende kunststof onderdelen

**Kleur:** Donkergrijs  
**Samenstelling:** 2K-polyurethaan  
**Primer:** TEROSON 150



### TEROSON PU 9225 SF ME

MicroEmission™\*



**Potlife/Verwerkingstijd:** 2 min.



**Materiaal:** Overlappende kunststof onderdelen

**Kleur:** Donkergrijs  
**Samenstelling:** 2K-polyurethaan  
**Primer:** TEROSON 150



### TEROSON PU 9225 UF ME

Ultrasnelle uitharding,  
MicroEmission™\*



**Potlife/Verwerkingstijd:** 1 min. max.



**Materiaal:** Overlappende kunststof onderdelen

**Kleur:** Zwart  
**Samenstelling:** 2K-polyurethaan  
**Primer:** TEROSON 150

## Reparatie van multi-materiaalverbindingen



### TEROSON PU 6700

Oplosmiddelvrij



**Potlife/Verwerkingstijd:** 10 min.



**Materiaal:** Metalen, kunststoffen, gelakte oppervlakken, hout

**Kleur:** Donkergrijs  
**Samenstelling:** 2K-polyurethaan  
**Overlappende/Schuurbaar:** Ja



### TEROSON PU 6700 ME

Snelle uitharding,  
MicroEmission™\*



**Potlife/Verwerkingstijd:** 5 min.



**Materiaal:** Metalen, kunststoffen, gelakte oppervlakken, hout

**Kleur:** Donkergrijs  
**Samenstelling:** 2K-polyurethaan  
**Overlappende/Schuurbaar:** Ja

\* MicroEmission™: technologie die, met een minimum aan emissies, zorgt voor betere veiligheids garanties voor de gebruiker (<0,1% isocyanaat monomeer)

# Apparatuur

## DOSEERDERS

### Pneumatisch



### Handmatig



### 50 ml

**LOCTITE 96001**  
50 ml 1:1/2:1  
Handpistool voor  
duokokers  
IDH 26745

**LOCTITE 97042**  
50 ml 1:1 / 2:1  
Pneumatisch  
pistool voor duo-  
kokers  
IDH 476898

**50 ml 10:1**  
Handpistool voor  
duokokers  
IDH 1034026

**50 ml 10:1**  
Pneumatisch  
pistool voor duo-  
kokers  
IDH 1493310

### 200 ml

**LOCTITE EQ HD14**  
200 ml  
Handpistool voor  
duokokers  
1:1 - 10:1  
IDH 2693822

**LOCTITE EQ HD14**  
200 ml  
Pneumatisch  
pistool voor duo-  
kokers  
1:1 - 10:1  
IDH 2693824

### 400 ml

**LOCTITE EQ HD14**  
400 ml  
Handpistool voor  
duokokers  
1:1 - 10:1  
IDH2693823

**LOCTITE EQ HD14**  
400 ml  
Pneumatisch  
pistool voor duo-  
kokers  
1:1 - 10:1  
IDH2693825

## SPUITMONDEN

 IDH 1487440

 IDH 1487439

 IDH 142242

**50 ml**  
Epoxy spuitmond

**200 en 400 ml**  
Epoxy spuitmond

**50 ml**  
Polyurethaan spuitmond

**HEBT U EEN UNIEKE  
TOEPASSING?  
BEKIJK HET VOLLEDIGE  
GAMMA:**

[structurele-lijmen.loctite.be](http://structurele-lijmen.loctite.be)  
[structurele-lijmen.loctite.nl](http://structurele-lijmen.loctite.nl)

Zie pagina 130 voor meer apparatuur en informatie.



## 2K-ACRYLATEN

Product	Kenmerken	Kleur	Viscositeit (mPa·s)	Speling (mm)	Fixatietijd (min.)	Blokschuifsterkte, GBMS (N/mm <sup>2</sup> )	Temperatuurbestendigheid (°C)
<b>ALGEMENE TOEPASSINGEN</b>							
<b>LOCTITE AA 330</b>	Lijm voor algemeen gebruik voor metalen, keramiek, kunststoffen	Lichtgeel	67.500	0,5	3	23	120
<b>MAGNEETVERLIJMING</b>							
<b>LOCTITE AA 326</b>	Ferrieten tot vergulde materialen in elektromotoren, luidsprekerhardware, juwelen	Licht amberkleurig	18.000	0,5	3	15	120
<b>LOCTITE AA 3342</b>	Hoge-temperatuurbestendige lijm voor metalen, magneten	Donkergeel	90.000	0,5	1 – 1,5	23	180
<b>GLASVERLIJMING</b>							
<b>LOCTITE AA 3298</b>	Uitstekend glasbindmiddel	Strogeel	29.000	0,5	3	29	120

## EPOXYLIJMEN

Product	Kenmerken	Kleur	Viscositeit (mPa·s)	Mengverhouding	Fixatietijd (min.)	Blokschuifsterkte, GBMS (N/mm <sup>2</sup> )	Temperatuurbestendigheid (°C)
<b>STERKE PRESTATIES</b>							
<b>LOCTITE EA 3421</b>	Universele lijm met lange werktijd	Helder amber-geel	37.000	1:1	240	22	120
<b>LOCTITE EA 3423</b>	Universele lijm, uitstekend voor metalen, goede vochtbestendigheid	Grijs	300.000	1:1	180	17	120
<b>LOCTITE EA 9461</b>	Zeer slagvast, spelingvullend	Grijs	72.000	1:1	240	25	120
<b>LOCTITE EA 9466</b>	Hoge slagvastheid en afpelweerstand, uitstekende hechtsterkte op een brede verscheidenheid van kunststoffen en metalen	Gebroken wit	35.000	2:1	180	37	120
<b>LOCTITE EA 9483</b>	Optische helderheid en hoge sterkte, ideaal voor het verlijmen van decoratieve panelen en displays	Ultra helder	7.000	2:1	210	23	150
<b>LOCTITE EA 9492</b>	Bestand tegen hoge temperaturen en chemicaliën	Wit	30.000	2:1	75	20	180
<b>LOCTITE EA 9497</b>	Hoge temperatuurbestendigheid, thermisch geleidend, uitharding bij kamertemperatuur	Grijs	12.000	2:1	480	20	180
<b>SNELLE FIXATIE</b>							
<b>LOCTITE EA 3430</b>	Universeel, snel uithardend	Ultra helder	23.000	1:1	15	22	100
<b>LOCTITE EA 3450</b>	Snelle uitharding, ideaal voor metaal-reparaties	Grijs	35.000	1:1	15	25	100
<b>LOCTITE EA 9450</b>	Snelle uitharding, spelingvullend	Doorschijnend	200.000	1:1	13	23	100
<b>ÉÉN-COMPONENT/UITHARDEND DOOR WARMTE</b>							
<b>LOCTITE EA 9514</b>	Hoge temperatuurbestendigheid en mechanische sterkte, uitstekende slagvastheid	Grijze pasta	45	-	-	44	200

## POLYURETHANEN

Product	Kenmerken	Kleur	Potlife/ Verwerkingstijd (min.)	Uithardingstijd @ RT (u)	Overschilder- baar?	Schuurbaar?	MicroEmission™?
<b>TEROSON PU 6700</b>	Oplosmiddelvrij, universeel hechtmiddel voor metalen, kunststoffen, hout, gelakte oppervlakken	Grijs	10	6	Ja	Ja	Nee
<b>TEROSON PU 6700 ME</b>	Oplosmiddelvrij, universeel hechtmiddel voor metalen, kunststoffen, hout, gelakte oppervlakken	Grijs	5	5	Ja	Ja	Ja
<b>TEROSON PU 9225</b>	Snel uithardende reparatielijm. In combinatie met kunststoffen is het gebruik van een goedgekeurde Henkel-primer absoluut noodzakelijk	Donkergrijs	10	5	Ja	Ja	Nee
<b>TEROSON PU 9225 SF</b>	Snel uithardende reparatielijm. In combinatie met kunststoffen is het gebruik van een goedgekeurde Henkel-primer absoluut noodzakelijk	Donkergrijs	2	1,5	Ja	Ja	Nee
<b>TEROSON PU 9225 SF ME</b>	Snel uithardende reparatielijm. In combinatie met kunststoffen is het gebruik van een goedgekeurde Henkel-primer absoluut noodzakelijk	Donkergrijs	2	1,5	Ja	Ja	Ja
<b>TEROSON PU 9225 UF ME</b>	Snel uithardende reparatielijm. In combinatie met kunststoffen is het gebruik van een goedgekeurde Henkel-primer absoluut noodzakelijk	Zwart	1 max.	1,5	Ja	Ja	Ja







# Een duurzaam alternatief voor lassen



“LOCTITE hielp ons een oplossing te vinden voor de voortdurende problemen met puntlasverbindingen, die uitvaltijd en reparatiekosten veroorzaakten.”

In een fabriek voor papierrecycling begaven de roestvrijstalen filters het regelmatig - om de 6 tot 8 weken - omdat het zeefgaas in de roterende filtereenheid viel door de erosie van gepuntlaste verbindingen. Als gevolg van deze defecten moesten de filters vaak vervangen worden, wat leidde tot stilstanden en hoge arbeidskosten. **LOCTITE EA 9466**, een structurele lijm die bestand is tegen afpel- en afschuifkrachten, was de perfecte oplossing.

Een LOCTITE Engineering Solutions Expert begeleidde het team doorheen een heel proces, vanaf het wassen van het zeefgaas en de filter - om alle papierrecyclageresten en chemische residu's te verwijderen - tot het doseren uit een 50 ml-duokoker en tot slot het aanpassen en positioneren van het vervangende gaas. Het nieuwe proces heeft de kosten voor het vervangen van filters en de arbeidskosten voor reparaties verlaagd. Het heeft ook de tijd tussen procesonderbrekingen verdubbeld, waardoor de output van het recyclen is toegenomen.

## VOORDELEN

### LOCTITE EA 9466 Structurele lijm:

- Biedt de nodige duurzaamheid om de abrasieve krachten in het filterproces te weerstaan
- Vervangt puntlassen en houdt het fijne filtergaas meer dan 16 weken op zijn plaats
- Biedt kostenbesparingen door minder stilstand van de installatie en door lagere arbeidskosten

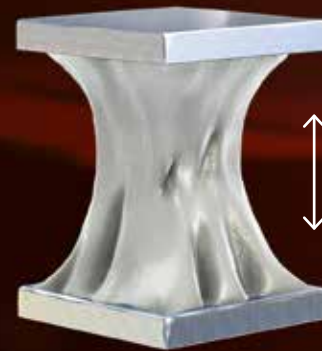
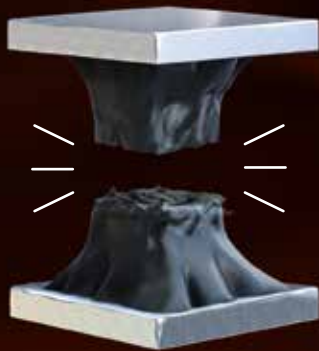


FLEXIBELE  
VERLIJMING  
EN  
AFDICHTING

# Verschillende materialen. Hoge rek.

## Voor verbindingen met veel beweging.

---



### UITDAGING

Met harde kleefstoffen kunnen verbindingen bezwijken onder dynamische spanningen.

### OPLOSSING

Met flexibele lijmen zijn verbindingen bestand tegen bewegingen.

## Verlijming en afdichting bij dynamische belastingen.

Flexibele lijmen en afdichtingsmiddelen zijn ideaal voor toepassingen die onderhevig zijn aan dynamische krachten en die een duurzame hechting op uiteenlopende ondergronden vereisen. Zij vullen grote spelingen en na uitharding zorgen hun veerkrachtige eigenschappen voor uv-bestendige, waterdichte afdichtingen en voor sterke verbindingen die bestand zijn tegen grote trek- en slagkrachten en tegen koude en warme temperatuurcycli, waarbij ondergronden met verschillende snelheden uitzetten en krimpen.



## Hoe kiest u een flexibele lijm of afdichtmiddel?

### LIJMEN OF AFDICHTEN

Hoewel alle flexibele kleef- en afdichtmiddelen zowel een verbinding als afdichting bieden, zijn sommige producten geformuleerd met hogere treksterkten, waardoor ze beter geschikt zijn voor hechtingstoepassingen. Andere producten zijn ontwikkeld met hogere rekeigenschappen, waardoor zij bij uitstek geschikt zijn voor afdichtingstoepassingen.



#### OVERLAKBAARHEID

Lijmen en afdichtingsmiddelen op basis van SMP\* zijn na het aanbrengen overlakbaar (velvorming), terwijl lijmen en afdichtingsmiddelen op basis van siliconen niet compatibel zijn met lak.



#### TEMPERATUUR

De bedrijfstemperatuur van uw eindproduct kan van invloed zijn op welke flexibele lijm en afdichtmiddel het meest geschikt is voor uw toepassing.



#### UITHARDINGSSNELHEID

2K flexibele lijmen en afdichtmiddelen bieden een snelle uithardingstijd, terwijl 1K-producten afhankelijk zijn van de luchtvochtigheid en een langere tijd nodig hebben om uit te harden.

\* Silaan-gemodificeerd polymeer



BESTSELLER

## TEROSON MS 939

### Primerloze, multifunctionele lijm

TEROSON MS 939 is een industriële elastomeerlijm met een grote veelzijdigheid. Hij vertoont zowel een hoge sterkte als goede elasticiteit. Het product voldoet aan de vocht/hitteproef (IEC/EN 60068) voor de zonne-energiesector en aan de UL-notering voor elektrische apparatuur. De lijm heeft ook een uitstekende weerbestendigheid.

#### Voordelen:

- Vrij van oplosmiddelen, isocyanaten, siliconen en pvc
- Maakt versnelde uitharding mogelijk als 2K-materiaal



#### Overlakbaar:

Ja



#### Temperatuurbestendigheid:

100 °C



#### Uithardingssnelheid:

24 u



BESTSELLER

## TEROSON MS 930

### Primerloze lijm/afdichting

TEROSON MS 930 is een vochtverhardende, thixotrope, silaan-gemodificeerde polymeer afdichting/lijm. Geschikt voor diverse toepassingen met een brede waaier van materialen. Vormt een zacht elastisch product met een uitstekende uv- en weerbestendigheid. Het product voldoet aan UL QMFZ2 voor elektrische veiligheid.

#### Voordelen:

- Vrij van oplosmiddelen, isocyanaten, siliconen en pvc
- Maakt versnelde uitharding mogelijk als 2K-materiaal



#### Overlakbaar:

Ja



#### Temperatuurbestendigheid:

80 °C



#### Uithardingssnelheid:

24 u





## Vind het juiste product voor uw toepassing



### Flexibele lijmen

TEROSON MS 939  
TEROSON MS 9399

### Flexibele afdichtingsmiddelen

TEROSON MS 930  
LOCTITE SI 5366  
LOCTITE SI 5367  
LOCTITE SI 5368

**CONTACTEER UW  
HENKEL-VERTEGENWOORDIGER  
VOOR MEER INFORMATIE**

over het volledige gamma  
flexibele lijmen en  
afdichtingsmiddelen

\* Om de hechting van TEROSON MS-producten op moeilijk te verlijmen materialen te verbeteren, adviseren wij de reiniger/hechtverbeteraar TEROSON SB 450 of een Corona/Plasma-behandeling te gebruiken.

## Flexibele lijmen



### TEROSON MS 939\*

1K silaan-gemodificeerd polymeer



Overlakbaar: Ja



Temperatuurbestendigheid: 100 °C



Uithardingsnelheid: 24 u

Velvormingstijd: 6-20 min.  
Kleur: Zwart, wit, grijs  
Uithardingsmethode: Vocht  
Treksterkte: 3 N/mm<sup>2</sup>



### TEROSON MS 9399\*

2K silaan-gemodificeerd polymeer



Overlakbaar: Ja



Temperatuurbestendigheid: 100 °C



Uithardingsnelheid: 3 u

Velvormingstijd: 20 - 30 min.  
Kleur: Zwart, wit, grijs  
Uithardingsmethode: 2K-mix  
Treksterkte: 3 N/mm<sup>2</sup>

## Apparatuur



### LOCTITE

300 ml handmatig patroondoseersysteem  
IDH 142240

Dispenser voor kleef- en afdichtingsmiddelen in kunststof en aluminium patronen van 290 ml, 300 ml en 310 ml.



### LOCTITE 97002

300 ml pneumatisch patroondoseersysteem  
IDH 88632

Pneumatisch doseersysteem voor het aanbrengen van producten uit patronen van 300 ml. De pneumatische druk vermindert vermoeidheid bij de operator. Het debiet wordt geregeld via de geïntegreerde drukregelaar. De gebruiker regelt de hoeveelheid door de trekker in te drukken.

### EXTRA APPARATUUR

#### LOCTITE EQ HD14 400 ml duokoker-dispenser

Alle standaard ratio's  
Manueel: IDH 2693823  
Pneumatisch: IDH 2693825

Zie pagina 130 voor meer apparatuur en informatie.

# Flexibele afdichtingsmiddelen



**TEROSON MS 930\***  
1K silaan-gemodificeerd polymeer

**Overlakbaar:** Ja

**Temperatuurbestendigheid:** 80 °C

**Uithardingsnelheid:** 24 u

**Velvormingstijd:** 6 -20 min.  
**Kleur:** Zwart, wit, grijs  
**Uithardingsmethode:** Vocht  
**Treksterkte:** 1 N/mm<sup>2</sup>



**LOCTITE SI 5366**  
1K-silicone

**Overlakbaar:** Nee

**Temperatuurbestendigheid:** 200 °C

**Uithardingsnelheid:** 24 u

**Velvormingstijd:** 6 -20 min.  
**Kleur:** Helder  
**Uithardingsmethode:** Vocht  
**Treksterkte:** 2 N/mm<sup>2</sup>



**LOCTITE SI 5367**  
1K-silicone

**Overlakbaar:** Nee

**Temperatuurbestendigheid:** 200 °C

**Uithardingsnelheid:** 24 u

**Velvormingstijd:** 6 -20 min.  
**Kleur:** Wit  
**Uithardingsmethode:** Vocht  
**Treksterkte:** 2 N/mm<sup>2</sup>



**LOCTITE SI 5368**  
1K-silicone

**Overlakbaar:** Nee

**Temperatuurbestendigheid:** 200 °C

**Uithardingsnelheid:** 24 u

**Velvormingstijd:** 6 -20 min.  
**Kleur:** Zwart  
**Uithardingsmethode:** Vocht  
**Treksterkte:** 2 N/mm<sup>2</sup>

## FLEXIBELE LIJMEN

Product	Kleur	Kenmerken	Extrusiesnelheid (g/min)	Technologie	Velvormingstijd (min.)	Temperatuurbereik (°C)	Shorehardheid	Treksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	Rek bij breuk (%)
<b>TEROSON MS 939</b>	Zwart, wit, grijs	Primerloos, goede uv- en weerbestendigheid, overlakbaar, oplosmiddel- en isocyaan-vrij	n.v.t.	Silaan-gemodificeerd polymeer	5	-40 tot +100	A 55	3	250
<b>TEROSON MS 9399</b>	Zwart, wit, grijs	2K, niet uitzakkend, hoge kleefkracht, snelle fixatietijd	n.v.t.	Silaan-gemodificeerd polymeer	25	-40 tot +100	A 55	3	150

## FLEXIBELE AFDICHTINGSMIDDELEN

<b>TEROSON MS 930</b>	Zwart, wit, grijs	Primerloos, goede uv- en weerbestendigheid, overlakbaar, oplosmiddel- en isocyaan-vrij	300	Silaan-gemodificeerd polymeer	25	-50 tot +80	A 30	1	250
<b>LOCTITE SI 5366</b>	Helder	Goed bestand tegen extreme thermische en uv-cycli zonder te verharden, te krimpen of te barsten	40	Silicone	5	-50 tot +200	A 25	2	530
<b>LOCTITE SI 5367</b>	Wit	Goed bestand tegen extreme thermische en uv-cycli zonder te verharden, te krimpen of te barsten	100	Silicone	5	-50 tot +200	A 20	2	500
<b>LOCTITE SI 5368</b>	Zwart	Goed bestand tegen extreme thermische en uv-cycli zonder te verharden, te krimpen of te barsten	100	Silicone	5	-50 tot +200	A 25	2	435



# Eén flexibele optie vervangt diverse andere methoden



“TEROSON MS 930 verminderde de productietijd en -kosten van onze liftdeuren, terwijl het de productkwaliteit verbeterde”

Fabrikanten van liften en liftonderdelen hebben ontdekt dat de flexibele lijm **TEROSON MS 930** hen in staat stelt om alle methodes - van andere lijmen tot lasverbindingen - te vervangen door één enkele oplossing. Het product presteert beter en het is sneller, gemakkelijker en veiliger aan te brengen.

Een LOCTITE Engineering Solutions Expert hielp een fabrikant van liftdeuren de puntlasverbindingen aan binnendeursteunen te vervangen door **TEROSON MS 930**, om zo de productkwaliteit te verbeteren en het assemblageproces te vereenvoudigen. Een andere fabrikant, die een nieuw liftdeurkozijn ontwerpt, leerde **TEROSON MS 930** te gebruiken ter vervanging van de verbindingstape van een concurrent waarvoor een ontvlambare solventprimer moest aangebracht worden. Het resulteerde in een verbeterde veiligheid in de fabriek en een hogere productiecapaciteit. Beide fabrikanten hebben ook de materiaalkosten aanzienlijk verlaagd.

## VOORDELEN

### TEROSON MS 930 flexibele lijm:

- Verdeelt de belasting over de hele flens in plaats van enkel op contactpunten van de puntlassen
- Vermindert het energieverbruik ten opzichte van bij lassen
- Vervormt het metaaloppervlak niet en maakt overspuiten na laswerkzaamheden overbodig
- Verbetert de veiligheid in de fabriek doordat geen ontvlambare primer op basis van oplosmiddelen meer nodig is
- Verhoogt de productie-output tot 90% dankzij een hogere doseersnelheid en snellere montage
- Levert tot 27% besparingen op in materiaalkosten vergeleken met verbindingstape



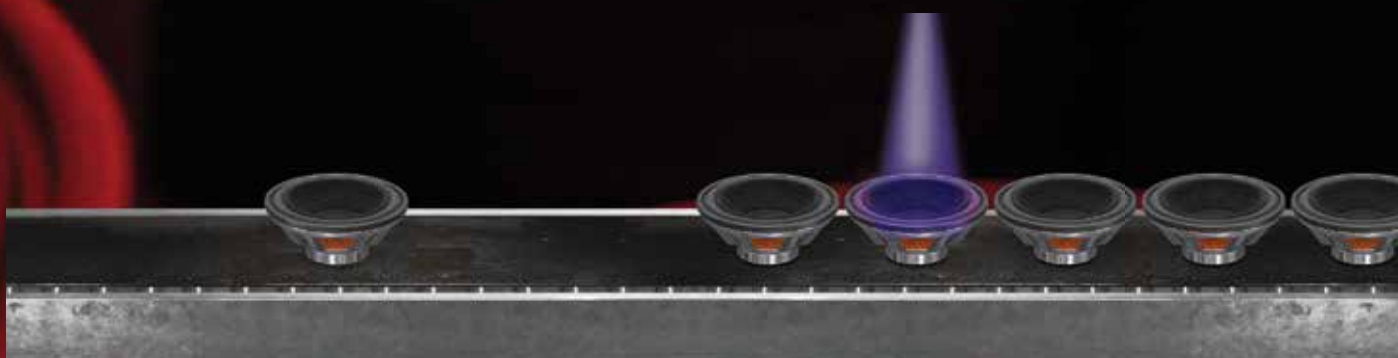
LICHT-  
UITHARDENDE  
LIJMEN



Sterkte.  
Doorzichtigheid.  
Snelle uitharding.

**Voor hogere processnelheden.**

---



#### UITDAGING

Zonder lichtuithardende lijmen:  
Langere uithardingstijden en tragere verwerking.

#### OPLOSSING

Met lichtuithardende lijmen:  
Snelle uitharding op maat.

## Uitstekende hechting. Snelle verwerking.

Lichtuithardende lijmen zijn ideaal voor toepassingen die hoge productiesnelheden vereisen. Ze worden algemeen gebruikt bij de montage van glaswerk, luidsprekers, optische instrumenten, elektrische componenten en medische wegwerpartikelen. Bij de keuze van het beste product voor uw toepassing spelen een aantal belangrijke overwegingen mee. Bijvoorbeeld de vraag of de gemonteerde onderdelen het uv-/zichtbaar licht kunnen doorlaten tot bij de hechtlijn, of er een stijve of flexibele hechtlijn vereist is, en welke soorten materialen verlijmd worden.



## Hoe kiest u een lichtuithardende lijm?



### TRANSPARANT OF ONDOORZICHTIG MATERIAAL

Gebruik lijm die uithardt met zichtbaar licht voor uv-gestabiliseerde, transparante materialen. Een tweevoudige uitharding breidt de voordelen van lichtuithardingstechnologie uit tot niet-transparante materialen en andere toepassingsgebieden.



### TYPE VERBINDING

#### FLEXIBEL

Zeer flexibele verlijmingen die een hoge weerstand bieden tegen thermische cycli en die geschikt zijn voor elastisch verlijmen, afdichten en lekbestendig maken.

#### STIJF

Hoge-sterktelijmen die snel uitharden en sterke hechtlijnen geven die geschikt zijn voor het verlijmen van harde kunststoffen en metalen.



### MATERIAAL

Veel lichtuithardende lijmen zijn speciaal geformuleerd voor optimale prestaties op specifieke materialen.



BESTSELLER

## LOCTITE AA 3494

### Glasverlijming

LOCTITE 3494 is een heldere lijm op acrylaatbasis met medium viscositeit, die bij blootstelling aan de juiste intensiteit van uv-/zichtbaar licht binnen een aantal seconden uithardt. De lijm is ideaal voor het verlijmen van glas, kunststof en metalen onderdelen. Hij zorgt voor een schokbestendige verbinding die bestand is tegen langdurige blootstelling aan vochtigheid en aan onderdompeling in water.



#### Type verbinding:

Semi-stijve



#### Materiaal:

Glas, metalen, kunststoffen



BESTSELLER

## LOCTITE 4310

### Ultrasnel, lage viscositeit

LOCTITE 4310 is een fluorescerende, ethylcyanoacrylaat snellijm met foto-initiator voor extra uv-uitharding. De uv-uithardings-eigenschappen maken een snelle uitharding van blootgestelde oppervlakken mogelijk, waarbij blooming wordt geminimaliseerd en een alternatief wordt geboden voor oplosmiddelhoudende versnellers.



#### Type verbinding:

Stijf



#### Materiaal:

Kunststoffen, rubbers, metalen

## Vind het juiste product voor uw toepassing



### Transparante ondergronden

LOCTITE AA 3951  
LOCTITE AA 3494

LOCTITE AA 3953  
LOCTITE AA 3922

### Ondoorzichtige ondergronden

LOCTITE AA 352  
LOCTITE 4310

LOCTITE AA 3504  
LOCTITE 4311

## Transparante ondergronden



### LOCTITE AA 3951

Ultrasnel, kunststofverlijmend, lage viscositeit



### LOCTITE AA 3953

Ultrasnel, plastic hechtend, gemiddelde viscositeit



Type verbinding: Flexibel



Type verbinding: Flexibel



Materiaal: Geplastificeerd pvc, TPE's, thermohardende rubbers, polycarbonaat, ABS, acryl, HDPE, PP



Materiaal: Geplastificeerd pvc, TPE's, thermohardende rubbers, polycarbonaat, ABS, acryl, HDPE, PP

Samenstelling: Acrylaat

Viscositeit: 150 mPa·s

Voldoet aan ISO 10993: Ja

Fluorescentie: Ja

Kleur: Transparant, kleurloos tot strogeel

Samenstelling: Acrylaat

Viscositeit: 550 mPa·s

Voldoet aan ISO 10993: Ja

Fluorescentie: Ja

Kleur: Transparant, kleurloos tot strogeel

## Ondoorzichtige ondergronden



### LOCTITE AA 352

Taai



### LOCTITE AA 3504

Magneethechting



Type verbinding: Stijf



Type verbinding: Stijf



Materiaal: Metaal, glas



Materiaal: Metalen, magneten

Samenstelling: Acrylaat

Viscositeit: 20.500 mPa·s

Voldoet aan ISO 10993: Nee

Fluorescentie: Nee

Kleur: Helder/licht amber

Samenstelling: Acrylaat

Viscositeit: 1.000 mPa·s

Voldoet aan ISO 10993: Nee

Fluorescentie: Nee

Kleur: Amberkleurig



**LOCTITE  
AA 3494**  
Glasverlijming



Type verbinding: Semi-rigide



Materiaal: Glas, metalen, kunststoffen

Samenstelling: Acrylaat  
Viscositeit: 6.000 mPa·s  
Voldoet aan ISO 10993: Nee  
Fluorescentie: Nee  
Kleur: Transparant



**LOCTITE  
AA 3922**  
Algemeen gebruik, gemiddelde viscositeit



Type verbinding: Semi-rigide



Materiaal: Metalen, kunststoffen

Samenstelling: Acrylaat  
Viscositeit: 300 mPa·s  
Voldoet aan ISO 10993: Ja  
Fluorescentie: Ja  
Kleur: Transparant tot wazig



**LOCTITE  
4310**  
Ultrasnel, lage viscositeit



Type verbinding: Stijf



Materiaal: Kunststoffen, rubbers, metalen

Samenstelling: Cyanoacrylaat  
Viscositeit: 175 mPa·s  
Voldoet aan ISO 10993: Ja  
Fluorescentie: Ja  
Kleur: Helder/lichtgroen



**LOCTITE  
4311**  
Ultrasnel, medium viscositeit



Type verbinding: Stijf



Materiaal: Kunststoffen, rubbers, metalen

Samenstelling: Cyanoacrylaat  
Viscositeit: 1.050 mPa·s  
Voldoet aan ISO 10993: Ja  
Fluorescentie: Ja  
Kleur: Helder/lichtgroen





## Apparatuur

### Dosering



#### LOCTITE 98815

Handpistool voor spuiten 30 ml

IDH 1544934

Een handbediend doseersysteem voor elk product verpakt in een standaard 30 ml-spuit. De dispenser biedt een handige en kostenefficiënte methode om product aan te brengen.



#### LOCTITE 97006

Digitale spuitpomp

IDH 88633

Een halfautomatisch doseersysteem ontworpen voor het doseren van LOCTITE-lijmen en -vloeistoffen verpakt in 3, 5, 10, 30, 55 injectiespuiten en 300 ml patronen. Het apparaat heeft een digitale timerregeling met decimale instellingen tot op 0,01 seconde voor een grotere precisie dan gewone druk-tijdsystemen. Een instelbare drukregelaar regelt een luchtstroom en zorgt, wanneer gebruikt in combinatie met een luchtleidingadapter die aan een lijmspuit wordt bevestigd, voor een gecontroleerde dosering van de lijm.

## Apparatuur

### Uitharding



#### LOCTITE EQ CL32

Led-lichtbron

Een krachtige, draagbare led-lichtbron die een hoge mate van flexibiliteit biedt voor alle behoeften op het vlak van uv-/zichtbaar-licht-uitharding. Het lichte, compacte ontwerp helpt vermoeidheid bij de operator te verminderen. De kleine afmetingen en lange focusafstand maken dit apparaat perfect voor toepassingen in drukke gebieden en op moeilijk te bereiken verlijmingsplaatsen.

##### EQ CL32 405 nm led-spot

IDH 2182207

##### EQ CL32 365 nm led-spot

IDH 2182210



#### LOCTITE EQ CL25

Led-lichtbron

Universele regelaar (controller) die kan worden gekoppeld aan maximaal vier afzonderlijke led-uithardingskoppen. De accessoires zijn verkrijgbaar in vele opties, waaronder verschillende lenzen, kabellengtes en led-koppen van 365 nm of 405 nm. De accessoires moeten afzonderlijk worden besteld.

##### Controller

IDH 1786127

##### EQ CL25 405 nm led-kop

IDH 2104788

##### EQ CL25 365 nm led-kop

IDH 1984957

### EXTRA APPARATUUR

#### LOCTITE 97009

#### Halfautomatisch doseerapparaat HP (Hoge Druk)

IDH 215845

#### LOCTITE 97113

#### Stationair doseerventiel

IDH 88644

#### LOCTITE 98009

#### Doseerventiel voor lichtuithardende lijmen

IDH 218280

#### LOCTITE EQ VA20

#### Volumetrisch Ventiel

IDH 2084141

### EXTRA APPARATUUR

#### LOCTITE EQ CL30

#### Led-warmte-uithardings-systeem

##### EQ CL30 Single flood controller

IDH 1359255

##### EQ CL30 Quad flood controller

IDH 2257357

##### EQ CL30 LED Flood head 365 nm

IDH 2139182

##### EQ CL30 LED Flood head 405 nm

IDH 2139180

Zie pagina 130 voor meer apparatuur en informatie.

## LICHTUITHARDENDE LIJMEN

Product	Uitzicht	Uithardings-type	Voornaamste ondergronden	Viscositeit (mPa-s)	Temperatuurbereik (°C)	Hardheid	Blokschuifsterkte, PC (N/mm <sup>2</sup> )
<b>TRANSPARANTE ONDERGRONDEN</b>							
<b>LOCTITE AA 3494</b>	Transparante vloeistof	Ultraviolet (uv) / zichtbaar licht	Glas, metalen, kunststoffen	6.000	-55 tot +120	D 65	5*
<b>LOCTITE AA 3922</b>	Transparante tot wazige vloeistof	Ultraviolet (uv) / zichtbaar licht	Metalen, kunststoffen	300	-55 tot +130	D 66	23
<b>LOCTITE AA 3951</b>	Transparante, kleurloze tot strokleurige vloeistof	Ultraviolet (uv) / zichtbaar licht	Geplastificeerd pvc, TPE's, thermohardende rubbers, polycarbonaat, ABS, acryl, HDPE, PP	150	-55 tot +100	D 62	22
<b>LOCTITE AA 3953</b>	Transparante, kleurloze tot strokleurige vloeistof	Ultraviolet (uv) / zichtbaar licht	Geplastificeerd pvc, TPE's, thermohardende rubbers, polycarbonaat, ABS, acryl, HDPE, PP	550	-55 tot +100	D 56	22
<b>ONDOORZICHTIGE ONDERGRONDE - VERMOGEN OM UIT TE HARDEN IN GEBIEDEN MET SCHADUWZONES</b>							
<b>LOCTITE 4310</b>	Transparante, licht geel-groene tot donkere blauwgroene vloeistof	Tweevoudige uitharding: Ultraviolet (uv) / zichtbaar licht en vochtigheid	Kunststoffen, rubbers, metalen	175	-55 tot +100	D 84	22
<b>LOCTITE 4311</b>	Transparante, licht geel-groene tot donkere blauwgroene vloeistof	Tweevoudige uitharding: Ultraviolet (uv) / zichtbaar licht en vochtigheid	Kunststoffen, rubbers, metalen	1.050	-55 tot +100	D 84	22
<b>LOCTITE AA 352</b>	Transparant licht amberkleurige vloeistof	Tweevoudige uitharding: Ultraviolet (uv) licht en activator	Metaal, glas	20.500	-55 tot +150	D 60	8*
<b>LOCTITE AA 3504</b>	Oranje vloeistof	Tweevoudige uitharding: Ultraviolet (uv) licht en anaërobe uitharding	Metalen, magneten	1.000	-55 tot +150	D 45	n.v.t.

\* PC op glas



# Lichtuithardingsproces verbetert de product-kwaliteit en de output.



“Een Engineering Solutions Expert van LOCTITE hielp ons een nieuw productieproces te ontwerpen, dat aan al onze eisen voldeed en dat onze kwaliteit en output verbeterde.”

Een fabrikant van inktpatronen had moeite om een product te vinden dat aan de eisen van de hechtingstest en de druktest voldeed. Zij hadden eerder een andere lijm getest, maar die had een slechte hechtsterkte op ABS en slaagde niet voor de trektest. De oplossing: **LOCTITE 4311** lichtuithardende lijm, die nauwkeurig kan gedoseerd worden en die snel uithardt, en **LOCTITE SF 770** primer.

Met de hulp van een LOCTITE Engineering Solutions Expert vernieuwde het team het assemblageproces, door **LOCTITE SF 770** primer op het ABS-onderdeel aan te brengen, vervolgens **LOCTITE 4311** op de lijmzone aan te brengen met behulp van de bestaande LOCTITE 200D benchtop-robot en ten slotte de lijm uit te harden door blootstelling aan de lichtbron gedurende enkele seconden. Het nieuwe proces gaf een goede hechting, doorstond herhaalde trektesten en verbeterde de kwaliteit van de inktpatronen en de productie-output.

## VOORDELEN

### LOCTITE 4311 lichtuithardende lijm:

- Hardt volledig uit in enkele seconden onder het LOCTITE EQ CL 30 LED Flood Systeem
- Voldoet aan alle productie-eisen zonder extra kapitaalinvestering

### LOCTITE SF 770 primer\*:

- Verhoogt de verbindingsterkte van LOCTITE 4311 om aan alle sterkte-eisen te voldoen  
. zonder CMR-gevarenlabel\* volgens de geldende regelgevingen.

\* Specifiek gebruikt op maat van deze toepassing, aangezien er geen standaardproduct is voor lichtuithardende lijmen. Meer informatie over LOCTITE SF 770: zie pagina 50.  
CMR: Carcinogenen, mutagenen en reproductietoxische stoffen



# REINIGERS



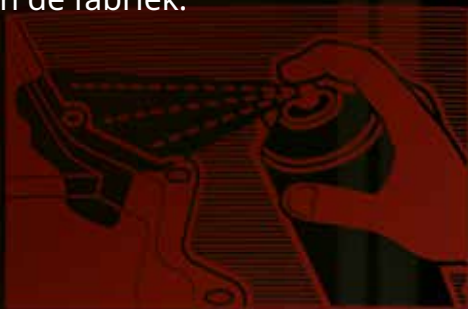
Meer dan 60 jaar ervaring met reinigings- en ontvettingsmiddelen.

## Voor een veilige, doeltreffende reiniging.

---

### PROBLEEM

Zonder reinigings- en ontvettingsmiddelen: vervuilende stoffen, aangekoekt vuil en olie veroorzaken storingen in de productie en de werking van de fabriek.



### OPLOSSING

Met reinigings- en ontvettingsmiddelen: schonere onderdelen verhogen de productiekwaliteit, helpen de bedrijfskosten te verlagen en maximaliseren de prestaties van LOCTITE-lijmen.

400 ml e

Henkel

400 ml  
520

## Schone onderdelen, handen en **mechanische apparatuur**

LOCTITE-reinigings- en -ontvettingsmiddelen zorgen voor een zeer doeltreffende water- en oplosmiddelen-gebaseerde reiniging van onderdelen, werkbladen, vloeren en handen. De belangrijkste factoren waarmee u rekening moet houden zijn de droogtijd, het residu, de geur en de compatibiliteit met de ondergrond.



### Hoe kiest u de juiste reiniger?

#### ONTVETTEN / REINIGEN VAN ONDERDELEN

Voor het verwijderen van vuil, harsen, metaalvijsel, lak, oliën en vetten van onderdelen.

#### HANDREINIGING

Verkrijgbaar met en zonder schuurmiddelen voor het verwijderen van vuil, vet, olie en lijm van de handen.



BESTSELLER

## LOCTITE SF 7063 en LOCTITE SF 7064

### Onderdelenreiniger voor algemeen gebruik

LOCTITE SF 7063 en LOCTITE SF 7064 zijn universele reinigers voor onderdelen. Ze zijn geschikt voor het reinigen en ontvetten van elk soort oppervlak of machineonderdeel voordat u overgaat tot verlijmen of afdichten. LOCTITE SF 7063 is op basis van oplosmiddelen; LOCTITE SF 7064 bevat geen methylal of ethanol. Geen van beide producten laat residu achter. Ze verwijderen de meeste vetten, oliën, smeeroliën en metaalspaanders.

### Voordelen:

- Ideaal om vóór het verlijmen en afdichten te gebruiken
- Laat geen residu achter



BESTSELLER

## LOCTITE SF 7200

### Onderdelenreiniger, pakkingverwijderaar

LOCTITE SF 7200 is een oplosmiddelhoudende reiniger, die ontworpen is om uitgeharde chemische pakkingen in 10 - 15 minuten te verwijderen, door het materiaal op de metalen flenzen te verzachten. Eenmaal aangebracht, ontwikkelt het product een schuimachtige laag op de pakking, zodat het niet afdruipt maar voor de vereiste duur blijft inwerken. Het is bijzonder geschikt voor aluminium of andere zachte metalen flenzen, waar afschrapen het oppervlak zou kunnen beschadigen (krassen).

### Voordelen:

- Het reinigingsmiddel voorkomt of vermindert de noodzaak om te schrapen.
- Geschikt voor metalen oppervlakken





## Vind het juiste product voor uw toepassing



### Ontvetters en onderdelenreinigers

LOCTITE SF 7063  
LOCTITE SF 7064  
LOCTITE SF 7200  
LOCTITE SF 7840

### Handreinigers

LOCTITE SF 7850

**NEEM CONTACT OP MET UW  
HENKEL-VERTEGENWOORDIGER  
VOOR MEER INFORMATIE**

over ons volledige gamma  
reinigingsproducten.

## Ontvetters en onderdelenreinigers



**LOCTITE  
SF 7063/SF 7064**  
Onderdelenreiniger

Oplosmiddelhoudende onderdelenreinigers en ontvetters voor algemene toepassingen. Geschikt om te gebruiken ter voorbereiding van een verlijming of afdichting. Droogt residu-vrij.



**LOCTITE  
SF 7200**  
Pakkingverwijderaar

Oplosmiddelhoudende onderdelenreiniger voor algemeen gebruik. Bedoeld om uitgeharde chemische pakkingen op metalen flenzen te verwijderen zonder al te veel te moeten schrapen.



**LOCTITE  
SF 7840**  
Op basis van water

Geconcentreerde biologisch afbreekbare onderdelenreiniger en ontvetter voor algemeen gebruik. Oplosmiddelvrij, niet giftig en niet brandbaar. Kan worden verdund met water.

## Handreinigers



**LOCTITE  
SF 7850**  
Spoelen niet nodig

Een natuurlijke handreiniger voor algemeen gebruik, die geen oplosmiddelen bevat. Reinigt met of zonder water en kan ingetrokken vuil, vet, inkt, olie, verf en lijm verwijderen.

## REINIGERS

Product	Toepassingsgebied	Voornaamste eigenschappen	Geur
<b>ONTVETTERS</b>			
<b>LOCTITE SF 7063/ SF 7064</b>	Reiniging van de onderdelen vóór de verlijming	Snelle verdamping - residu-vrij	LOCTITE SF 7063: geur van oplosmiddel LOCTITE SF 7064: weinig geur
<b>LOCTITE SF 7840</b>	Reiniging van algemene onderdelen, machines en werkplaatsen	Biologisch afbreekbaar	Aangenaam fris ruikend
<b>ONDERDELENREINIGER</b>			
<b>LOCTITE SF 7200</b>	Pakkingverwijderaar	Sterke schuimachtige laag om uitgeharde pakkingen te verwijderen	Geur van oplosmiddel
<b>HANDREINIGER</b>			
<b>LOCTITE SF 7850</b>	Reiniging van handen met natuurlijke schuurmiddelen	Bevatten hoogwaardige huidconditioners zoals aloë vera, lanoline en jojoba	Frisse citrus







# SLIJTAGE- PREVENTIE

Bestrijdt slijtage, erosie, corrosie, chemische aantasting en schuren.

**Voor langere en efficiëntere prestaties.**

---



#### PROBLEEM

Zonder slijtvaste coatings:  
Slijtage en corrosie kunnen onderdelen beschadigen.

#### OPLOSSING

Met slijtvaste coatings:  
Onderdelen worden beschermd tegen directe processchade en de levensduur van apparatuur wordt verlengd.

## Beschermen. Repareren. Renoveren.

Slijtagepreventie-middelen creëren een opofferingslaag op nieuwe of versleten oppervlakken, om slijtage- en schokbestendigheid te bieden en de levensduur van onderdelen te verlengen. LOCTITE biedt een reeks slijtagepreventie-oplossingen voor een waaier aan toepassingen.



## Hoe kiest u de juiste slijtagepreventie?



### AFSLIJTING DOOR DEELTJES

Spatel-, borstel- en spuitbare oplossingen voor het bestrijden van slijtage door kleine tot grote deeltjes.



### VLOEISTOF-EROSIE

Coatings ter bestrijding van de fijne deeltjes die voorkomen in vloeistoffen op onderdelen zoals een pomp.



### CHEMISCHE AANTASTING

Geavanceerde epoxyproducten om apparatuur te beschermen tegen extreme chemische aantasting en corrosie.

## Oppervlaktebehandeling

Een juiste voorbereiding van het oppervlak is van cruciaal belang voor de succesvolle toepassing van zowel metaalreparatieproducten als beschermende coatings en verbindingen. Een goede oppervlaktebehandeling:

- Verbetert de hechting van de coating op onderdelen
- Voorkomt corrosie tussen het oppervlak en de gebruikte coating
- Verlengt de onderhoudsintervallen

De twee belangrijkste factoren voor een succesvolle toepassing zijn **oppervlakte-profiel** en **oppervlakte-reinheid**.





BESTSELLER

# LOCTITE PC 7218

## Algemene toepassingen

LOCTITE PC 7218 is een 2K-, grijze, keramisch gevulde, borstelbare, op epoxy gebaseerde oppervlaktecoating. Het product is ontworpen om onderdelen te beschermen tegen afslijting of erosie door deeltjes op metalen (met of zonder chemische aantasting). Het is bestemd voor onderdelen zoals cyclonen/afscheiderhuizen, stofafscidders/afzuigers, pompvoeringen/waaiers, ventilatorbladen en -behuizingen, glijgoten/trechters en ellebogen en overgangspunten.

## Voordelen:

- Geschikt voor toepassingen met chemische aantasting
- Aangebracht met een spatel
- Vernieuwt versleten oppervlakken snel



BESTSELLER

# LOCTITE PC 7226

## Fijne deeltjes

LOCTITE PC 7226 is een 2K-, grijze, met carbide gevulde, spatelbare, niet uitzakkende, op epoxy gebaseerde oppervlaktecoating. Het product is ontworpen om metalen onderdelen te beschermen tegen slijtage of erosie door fijne deeltjes (met of zonder chemische aantasting). Geschikt voor verticale toepassingen en toepassingen boven het hoofd. Typische toepassingen zijn onder meer baggerpompvoeringen, goten en troggen, pompwaaiers, trilgoten en vultrechters.

## Voordelen:

- Verlengt de levensduur van apparatuur



## Vind het juiste product voor uw toepassing



### Afslijting door deeltjes

LOCTITE PC 7218  
LOCTITE PC 7222  
LOCTITE PC 7226

### Vloeistof-erosie

LOCTITE PC 7227  
LOCTITE PC 7255

### Hoge temperatuurbestendigheid

LOCTITE PC 7234

**NEEM CONTACT OP MET UW HENKEL-VERTEGENWOORDIGER VOOR MEER INFORMATIE**

over ons volledige gamma slijtagepreventieproducten.

## Afslijting door deeltjes



**LOCTITE PC 7218**  
Grote deeltjes

Verwerkingstijd: 30 min.  
Droogtijd: 7 u  
Temperatuur (max): 120 °C  
Kleur: Dikke grijze pasta



**LOCTITE PC 7222**  
Kleine deeltjes

Verwerkingstijd: 30 min.  
Droogtijd: 8 u  
Temperatuur (max): 105 °C  
Kleur: Grijze pasta



**LOCTITE PC 7226**  
Fijne deeltjes

Verwerkingstijd: 30 min.  
Droogtijd: 6 u  
Temperatuur (max): 120 °C  
Kleur: Grijs

## Vloeistof-erosie



**LOCTITE PC 7227**  
Kwastbaar

Verwerkingstijd: 34 – 48 min.  
Droogtijd: 6 u  
Temperatuur (max): 100 °C  
Kleur: Grijs



**LOCTITE PC 7255**  
Spuitbaar

Verwerkingstijd: 40 – 70 min.  
Droogtijd: 4 u  
Temperatuur (max): 110 °C  
Kleur: Briljant groen of grijs

## Hoge temperatuurbestendigheid



**LOCTITE PC 7234**  
Kwastbaar

Verwerkingstijd: 40 min.  
Droogtijd: 8 u  
Temperatuur (max): 200 °C  
Kleur: Rood



## SLIJTAGEPREVENTIE

Product	Dekking	Kleur	Maximale bedrijfs-temperatuur (°C)	Druksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	Hardheid shore D	Verwerkings-tijd (min.)	Functionele uitharding (u) 25 °C	Meng-verhouding in volume	Meng-verhouding in gewicht
<b>SLIJTAGE DOOR DEELTJES</b>									
<b>LOCTITE PC 7218</b>	0,72 m <sup>2</sup> @ 6 mm dik per 10 kg kit	Dikke grijze pasta	120	110	90	30	7	2:1	2:1
<b>LOCTITE PC 7222</b>	0,13 m <sup>2</sup> @ 6 mm dik per 1,36 kg kit	Grijze pasta	180	71	85	30	6	2:1	2:1
<b>LOCTITE PC 7226</b>	800 cm <sup>2</sup> @ 6 mm dik per 1 kg kit	Grijs	120	103	84	30	6	4:1	4:1
<b>VLOEISTOF-EROSIE</b>									
<b>LOCTITE PC 7227</b>	0,8 m <sup>2</sup> @ 1 mm dik per 1 kg	Grijs	100	86	86	34 – 48	6	2,75:1	4,8:1
<b>LOCTITE PC 7255</b>	2,2 m <sup>2</sup> @ 0,5 mm dik per patroon van 1,125 l	Brijant groen of grijs	110	106	86	40 – 70	4	2:1	2:1
<b>HOGE TEMPERAATUURBESTENDIGHEID</b>									
<b>LOCTITE PC 7234</b>	1,1 m <sup>2</sup> @ 0,5 mm per 1 kg	Rood	250 indien warmteuit-harding van 3u bij 150°C	102	88	40	8 uur bij 20 °C + 3 uur bij 150 °C	2,6:1	4,25:1

## Apparatuur



### LOCTITE EQ HD12 PNEUMATISCH SPRAY- DOSEERSYSTEEM

IDH 2251591

Geschikt voor het spuiten van LOCTITE PC 7255 keramische coating in een 2K-koker van 1125 ml, met een mengratio van 2:1. Ontworpen voor een mengverhouding van 2:1. Overeenkomstige sproeikop: IDH 2743781

## LOCTITE SERVICES

### BESCHERM ONDERDELEN EN VERLENG DE OPERATIONELE LEVENSDUUR.

mro-services.loctite.be OF  
mro-services.loctite.nl



# Coating tegen vloeistof-erosie.



“Dankzij een LOCTITE Engineering Solutions Expert zijn de betrouwbaarheid en prestaties verbeterd.”

Een reparatiewerkplaats voor industriële pompen moest de betrouwbaarheid en prestaties verbeteren van de gemeentelijke afvalwaterpompen van een klant, die voortijdig uitvielen als gevolg van erosie en slijtage. Tijdens een consultatie ter plaatse stelde een LOCTITE Technical Sales Engineer **LOCTITE EA 3478 superior metal** en **LOCTITE PC 7255 spuitbare keramische coating** voor om de schade te herstellen en om de onderdelen die nat worden te beschermen tegen de barre omstandigheden.

De LOCTITE Technical Sales Engineer begeleidde het team om het oppervlak correct voor te bereiden, om zo een maximale hechting en levensduur te garanderen. Om grote gaten in de pomp op te vullen, die waren veroorzaakt door slijtage en erosie, werd **LOCTITE EA 3478 superior metal** gebruikt, om zo de pompgeometrie opnieuw op te bouwen. Hierna werd **LOCTITE PC 7255 spuitbare keramische coating** aangebracht om alle natte componenten in de pomp te coaten en te beschermen. Eenmaal de pomp weer in gebruik was, lag de gemiddelde tijd tussen defecten veel hoger waardoor de werking en onderhoudsschema's betrouwbaarder waren.

## VOORDELEN

**LOCTITE EA 3478 superior metal** en **LOCTITE PC 7255 spuitbare keramische coating**

- Vult grote gaten veroorzaakt door slijtage en erosie
- Bedekt en beschermt onderdelen die nat worden
- Verhoogt de gemiddelde tijd tussen defecten
- Maakt meer regelmaat in werking en onderhoudsschema's mogelijk

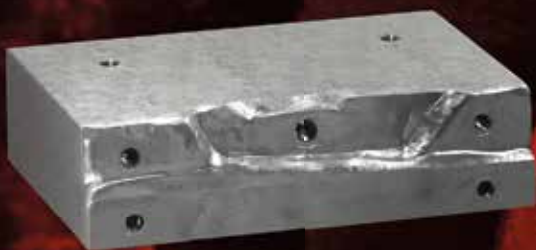




# HER- OPBOUW

Herstellen van assen en andere stalen, aluminium of rubberen onderdelen.

**Voor een langere levensduur en betere chemische weerstand.**



#### **UITDAGING**

Zonder heropbouw:  
Beschadigde onderdelen verminderen de proces-efficiëntie. Ze verhogen de spanning op de apparatuur, de veiligheidsrisico's en vooral ook de kosten.

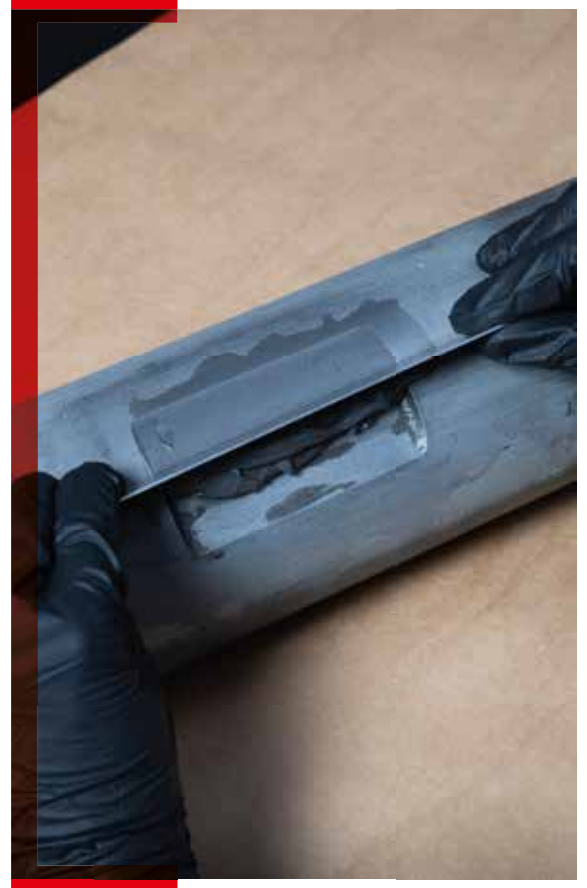
#### **OPLOSSING**

Met heropbouw:  
Apparatuur wordt snel en ter plaatse gerepareerd. De integriteit van onderdelen en afdichtingen wordt hersteld en de proces-efficiëntie verhoogd. Door het hergebruik van de onderdelen zijn de kosten tot een minimum beperkt.



## Heropbouwen van beschadigde onderdelen.

Oplossingen voor heropbouw kunnen worden gebruikt om onderdelen uit rubber, staal, aluminium of andere metalen te repareren. Door de heropbouw van beschadigd metaal bekomt u een hoge druksterkte en kunnen de onderdelen na de uitharding, bewerkt, geboord of getapt worden. De reparatie-oplossingen onderdelen uit rubber, bieden een uitstekende slijtvastheid en een uitstekende hechting op metaal en rubber.



## Hoe kiest u het geschikte product voor heropbouw?

Kies een product op basis van het soort materiaal en de gewenste oplossing. LOCTITE biedt een waaier aan heropbouw-oplossingen, van kneedbaar tot vloeibaar.



### BESCHADIGD METALEN ONDERDEEL

Spatel- of kneedbare oplossingen voor reparatie, herstel of revisie van beschadigde metalen machines, uitrusting en onderdelen – zonder warmte of lassen.



### BESCHADIGD RUBBEREN ONDERDEEL

Duurzame, taaie en flexibele reparaties van transportbanden en andere beschadigde rubberen onderdelen – snel en eenvoudig uit te voeren.



BESTSELLER

## LOCTITE EA 3478

### Sterke prestaties

LOCTITE EA 3478 is een 2K-, ferrosiliciumgevuld epoxyhars-systeem. Het product is uiterst bestand tegen corrosie, chemische aantasting en slijtage. Het is geschikt voor het herstellen van uitgesleten assen en spiebanen, het repareren van beschadigde behuizingen, het opvullen van gaatjes in het oppervlak van uitgesleten machines en voor het opvangen van speling in uitgesleten lagerhuizen.



#### Verwerkingstijd:

20 min.



#### Functionele uithardingsnelheid:

6 u



BESTSELLER

## LOCTITE PC 7352

### Rubberreparatie

LOCTITE PC 7352 is een premium rubber reparatiepasta ontworpen voor transportbanden en andere rubberen onderdelen. Het product is uitstekend bestand tegen schuren en hecht voortreffelijk op metaal en rubber.

#### Voordelen:

- Spatelbare pasta, flexibel en schuurbestendig
- Vult holtes tussen rubbervoeringen, op hoeken of op andere moeilijk bereikbare plaatsen
- Voor toepassingen op verticale oppervlakken en boven het hoofd



#### Verwerkingstijd:

4 min.



#### Functionele uithardingsnelheid:

2 u



## Vind het juiste product voor uw toepassing



### Beschadigde metalen onderdelen

LOCTITE EA 3463  
LOCTITE EA 3471  
LOCTITE EA 3475  
LOCTITE EA 3478

### Beschadigde rubber onderdelen

LOCTITE PC 7352

**NEEM CONTACT OP MET UW HENKEL-VERTEGENWOORDIGER VOOR MEER INFORMATIE**

over ons volledige gamma producten voor heropbouw en herstelling.

## Beschadigde metalen onderdelen



**LOCTITE EA 3463**  
Snel repareren



Verwerkingstijd: 3 min.



Uithardingsnelheid: 10 min.

Materiaal: Metaal  
Vorm: Kneedbare pasta



**LOCTITE EA 3471**  
Staalpasta



Verwerkingstijd: 45 min.



Uithardingsnelheid: 12 u

Materiaal: Metaal  
Vorm: Spatelbaar



**LOCTITE EA 3475**  
Aluminiumpasta



Verwerkingstijd: 45 min.



Uithardingsnelheid: 12 u

Materiaal: Aluminium  
Vorm: Spatelbaar



**LOCTITE EA 3478**  
Hoge prestaties



Verwerkingstijd: 20 min.



Uithardingsnelheid: 6 u

Materiaal: Metaal  
Vorm: Spatelbaar

## Beschadigde rubber onderdelen



**LOCTITE PC 7352**  
Rubberreparatie



Verwerkingstijd: 4 min.



Uithardingsnelheid: 2 u

Materiaal: Rubber  
Vorm: Pasta-achtig

# Apparatuur

## DOSEERDERS

Pneumatisch



Handmatig



**LOCTITE EQ HD14**  
Pneumatisch pistool  
voor duokokers 400 ml,  
voor alle gebruikelijke  
ratio's  
(1:1, 2:1, 4:1, 10:1)

IDH 2693825

**LOCTITE EQ HD14**  
Handpistool  
voor duokokers 400 ml,  
voor alle gebruikelijke  
ratio's  
(1:1, 2:1, 4:1; 10:1)

IDH 2693823

Zie pagina 130 voor meer apparatuur en informatie.

**Geschikte spuitmond:**  
**TEROSON ET QUAD STATMIX BIG10PC**

IDH 780805

## REPARATIE VAN RUBBER EN TRANSPORTBANDEN

Product	Dekking per kit	Kleur	Treksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	Rek (%)	Hardheid shore A	Verwerkingstijd (min.)	Functionele uitharding (u), 25 °C
<b>RUBBERREPARATIE</b>							
<b>LOCTITE PC 7352</b>	650 cm <sup>2</sup> voor 6 mm dikte	Zwart	15	850	70	4	2

## EPOXYLIJMEN VOOR HEROPBOUW EN HERSTELLING

Product	Dekking per kit	Kleur	Druksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	Treksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	Hardheid shore D	Verwerkingstijd (min.)	Functionele uitharding, 25 °C
<b>STICK</b>							
<b>LOCTITE EA 3463</b>	45 cm <sup>2</sup> voor 6 mm dikte	Metallic zwart	50	18	≥70	3	10 min.
<b>SPATELBAAR</b>							
<b>LOCTITE EA 3471</b>	470 cm <sup>2</sup> voor 5 mm dikte	Grijze pasta	70	50	82	45	12 u
<b>LOCTITE EA 3475</b>	450 cm <sup>2</sup> voor 6 mm dikte	Grijze pasta	70	50	85	45	12 u
<b>LOCTITE EA 3478</b>	232 cm <sup>2</sup> voor 6 mm dikte	Grijze pasta	125	38	86	20	6 u

## LOCTITE SERVICES

### HEROPBOUW VAN BESCHADIGDE ONDERDELEN

mro-services.loctite.be OF  
mro-services.loctite.nl









# Beschadigd metaal hersteld tot bijna 'zo goed als nieuw'.



“Vroeger moesten we twee waaiers per jaar vervangen maar dankzij LOCTITE is dat nu bijna nooit meer nodig.”

Bij een waterzuiveringsinstallatie met 25 mengwaaiers zochten technici een manier om de hoge kosten van originele vervangingsonderdelen te vermijden. De fabriek verving ten minste twee waaiers per jaar tegen een kostprijs van ongeveer 5000 euro per eenheid, plus de kosten voor het huren van een kraan om de waaiers te verwijderen. Zij hadden eerder concurrerende slijtvaste coatings geprobeerd, maar deze faalden al na enkele maanden gebruik. **LOCTITE EA 3478** en **LOCTITE PC 7227** waren een ideale oplossing voor het herstellen van de waaiers. De waaiers werden uit de installatie verwijderd en tot op het blanke metaal gegritstraald.

Een LOCTITE Engineering Solutions Expert toonde het team hoe de oppervlakken eerst te reinigen met **LOCTITE SF 7063** om alle olie- of vetresidu te verwijderen en hoe vervolgens **LOCTITE EA 3478** aan te brengen om beschadigde oppervlakken te heropbouwen tot 'zo goed als nieuw'. Vervolgens schuurden ze het uitgeharde product waar nodig nog, om de efficiëntie van de waaier te optimaliseren. Ten slotte brachten ze als afwerking, een laag aan met **LOCTITE PC 7227**. Resultaat: de fabriek kon bijna alle kosten voor het vervangen van waaiers vermijden en kon de kosten voor stilstand aanzienlijk verminderen.

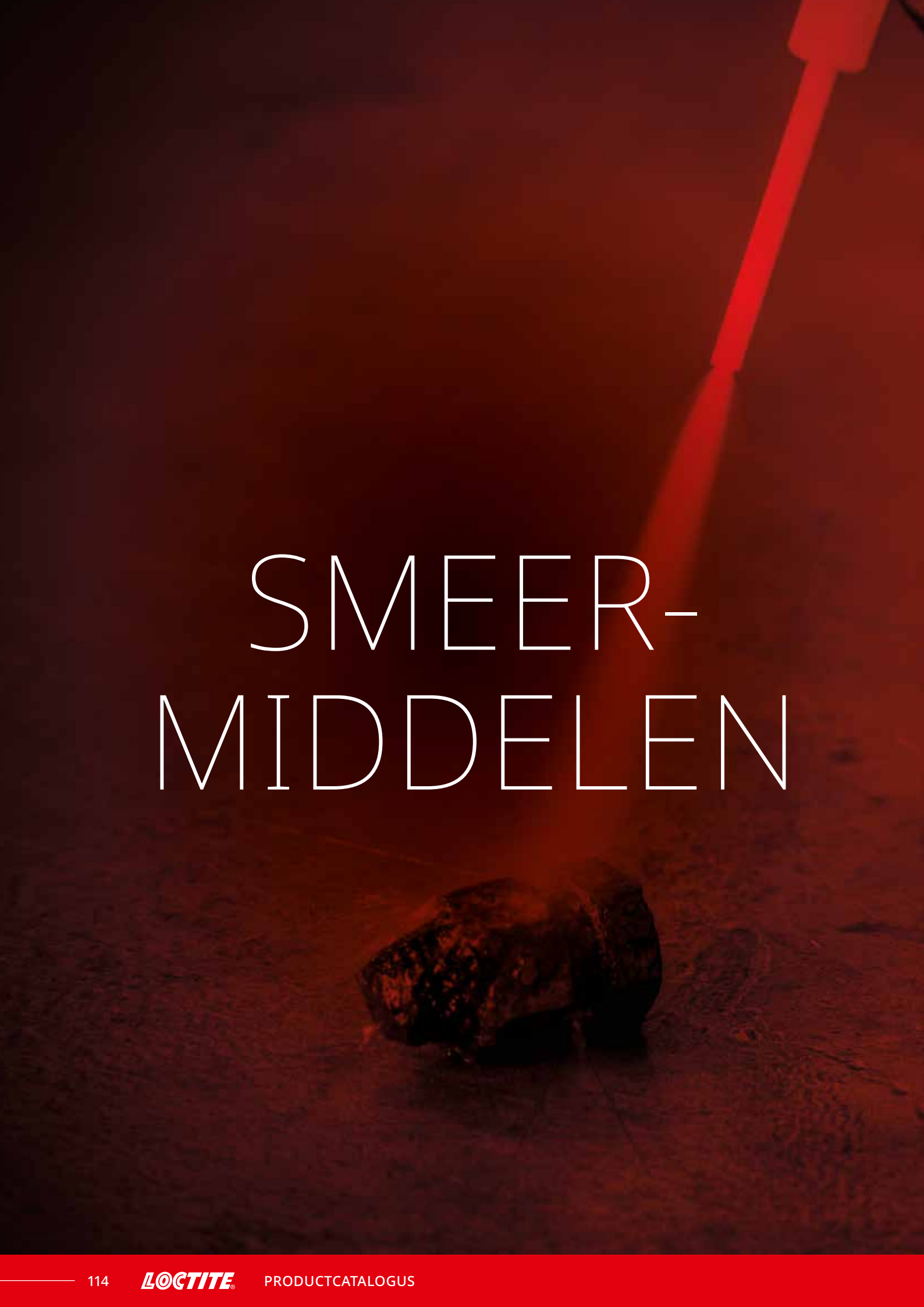
## VOORDELEN

### **LOCTITE EA 3478 Superior Metal:**

- Herstelt de waaier en maakt die weer 'zo goed als nieuw' en verbetert zo de efficiëntie van de pompinstallatie.

### **LOCTITE PC 7227 kwastbare keramische coating:**

- Beschermt metaal tegen slijtage en verlengt de levensduur van de waaier.



# SMEER- MIDDELEN

Duurzame smering.

**Voor een langere levensduur  
en betere prestaties van  
onderdelen.**

---



#### **UITDAGING**

Zonder smeermiddelen kunnen bewegende delen corroderen en vastlopen.

#### **OPLOSSING**

Met smeermiddelen blijft het geheel langer optimaal presteren.

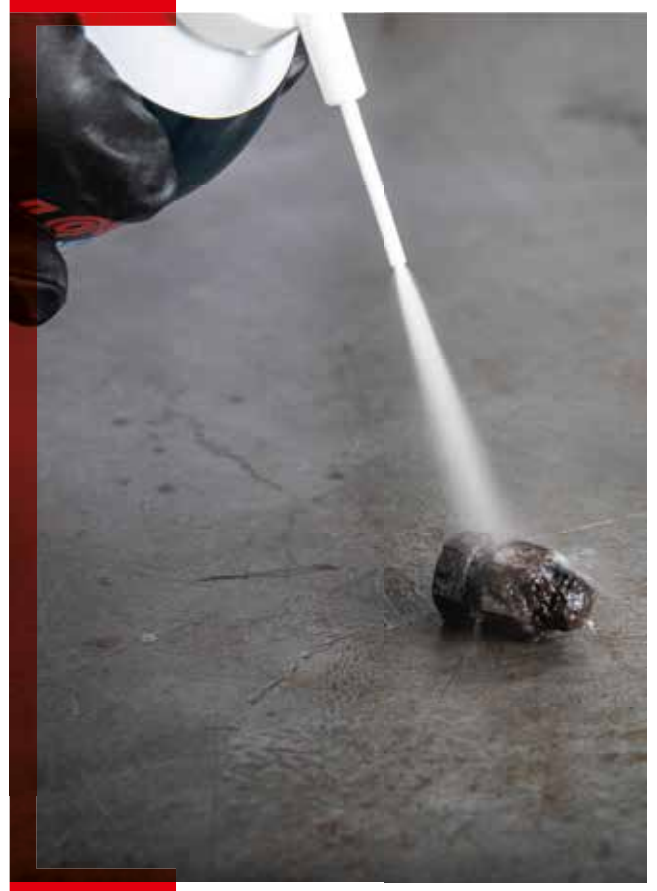


## Bewegende onderdelen in beweging houden.

LOCTITE biedt smeermiddelen aan die wrijving en slijtage kunnen tegengaan. De smeermiddelen worden ook gebruikt als bescherming tegen corrosie, doordat ze vocht afstoten en een duurzame coating achterlaten op het onderdeel.

**NEEM CONTACT OP MET UW  
HENKEL-VERTEGENWOORDIGER  
VOOR MEER INFORMATIE**

over ons volledige gamma smeermiddelen.



## Welke overwegingen zijn belangrijk bij het kiezen van een smeermiddel?

Bij de keuze van een smeermiddel is het belangrijk, rekening te houden met de beoogde toepassing en de omgevingsfactoren waaraan de onderdelen zullen blootstaan. De omgevingsfactoren zijn cruciaal voor de keuze van het juiste smeermiddel. Factoren als een hoge temperatuur, bijtende chemische stoffen en verontreinigingen kunnen de verwachte prestaties van het smeermiddel negatief beïnvloeden.



BESTSELLER

## LOCTITE LB 8040

### Vastzittende, gecorrodeerde onderdelen

LOCTITE LB 8040 is de oplossing voor het losmaken van vastgelopen of gecorrodeerde onderdelen. Bevriest de vastgelopen of gecorrodeerde onderdelen (bouten, moeren en tapeinden) tot -43 °C. De vriesschok veroorzaakt microscopische scheurtjes in de roestlaag, waardoor het smerende ingrediënt direct in het roest doordringt. Maakt de onderdelen in 1 - 2 minuten los.

### Voordelen:

- Dringt door zijn capillaire werking rechtstreeks door in de roestlaag
- De losgemaakte onderdelen blijven gesmeerd en beschermd tegen corrosie



### Temperatuurbestendigheid:

n.v.t.



### Basis:

Minerale oliën, siliconenvrij



BESTSELLER

## LOCTITE LB 8201

### Multifunctionele, five-way spray

LOCTITE LB 8201 is een kruipolie die losmaakt, smeert, reinigt en vocht en corrosie op machineonderdelen voorkomt. Ze wordt gebruikt om vastgeroeste of gecorrodeerde onderdelen zoals schroefdraadbevestigingen, scharnieren en cilindrische verbindingen los te maken. LOCTITE LB 8201 voorziet een lichte smering, verdringt vocht uit elektrische apparaten en laat intussen een beschermende anti-corrosiefilm achter.

### Voordelen:

- Five-way spray: maakt verbindingen los, smeert metaal, reinigt onderdelen, verdringt vocht, voorkomt corrosie



### Temperatuurbestendigheid:

-20 to +120 °C



### Basis:

Minerale oliën, siliconenvrij





# ANTI-SEIZE



# Voorkom vastlopen. Zelfs in extreme omstandigheden.

---

## UITDAGING

Zonder anti-seize:  
onderdelen lopen vast bij extreme tempera-  
turen of in een corrosieve omgeving.

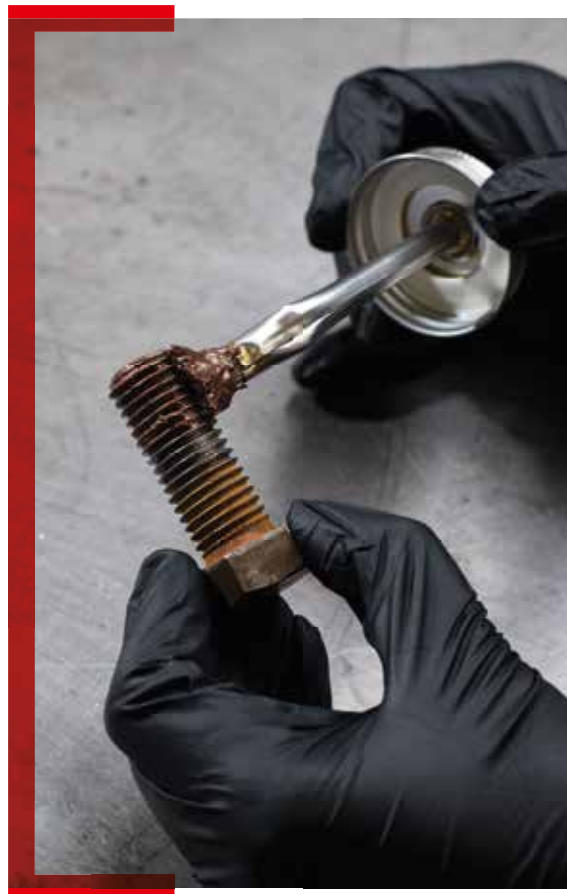
## OPLOSSING

Met anti-seize:  
onderdelen blijven functioneren onder  
allerlei extreme omstandigheden, met een  
betrouwbaardere montage en demontage.



## Voorkom dat onderdelen vastlopen.

Anti-seize-smeermiddelen worden gebruikt in veeleisende omgevingen om te voorkomen dat onderdelen vast komen te zitten. Ze beschermen ook bij extreme temperaturen tegen roest, corrosie en koudlas. Bij de keuze van een LOCTITE anti-seize-smeermiddel speelt de temperatuur een beslissende rol, samen met de gebruikte materialen en eventuele vervuiling in de omgeving.



## Hoe kiest u het juiste anti-seize-product?



### TEMPERATUUR

LOCTITE anti-seize-smeermiddelen zijn ontwikkeld om uw toestellen en apparatuur te beschermen bij sterk uiteenlopende temperaturen, wat een groot aantal toepassingen mogelijk maakt. Hou bij de keuze van het juiste anti-seize-smeermiddel rekening met de omstandigheden waarin uw apparatuur functioneert, tot 1.315 °C.



### METAALVRIJ

In alle industrieën is er een groeiende bezorgdheid rond de verspreiding van lood, nikkel, zink en andere zware metalen die in het milieu terecht komen. LOCTITE metaalvrije formuleringen bieden dezelfde prestaties als traditionele producten maar dan zonder zware metalen.



BESTSELLER

## LOCTITE LB 8008

### Op basis van koper

LOCTITE LB 8008 is een anti-seize-smeermiddel met een exclusieve formule die koper- en grafietmeermiddelen verwerkt in een hoogwaardig vet. Het beschermt metalen onderdelen tegen roest, corrosie, invreten en vastlopen bij temperaturen tot 980 °C.

### Voordelen:

- Unieke kwastdop
- NLGI-klasse van 0
- Beschermt tegen roest, corrosie, invreten en vastlopen



**Temperatuurbestendigheid:**

980 °C



**Metaalvrij:**

Nee



BESTSELLER

## LOCTITE LB 8023

### Spoelt niet weg door water

LOCTITE LB 8023 is een zwart, metaalvrij anti-seize-smeermiddel. Het product is ABS\*-goedgekeurd. Het beschermt onderdelen tegen zoet en zout water en is vooral geschikt voor omgevingen met een hoge luchtvochtigheid. Dit product heeft een uitstekend smeervermogen, een superieure spuitweerstand bij het uitspoelen met water en het voorkomt galvanische corrosie.

### Voordelen:

- Temperatuurbestendig tot +1.315 °C
- Bestand tegen zoet en zout water / hoge vochtbestendigheid



**Temperatuurbestendigheid:**

1.315 °C



**Metaalvrij:**

Ja

\*American Bureau of Shipping



## Vind het juiste product voor uw toepassing



### Algemene toepassingen

LOCTITE LB 8150  
LOCTITE LB 8008

### Hoge prestaties

LOCTITE LB 8009  
LOCTITE LB 8023

**NEEM CONTACT OP MET UW HENKEL-VERTEGENWOORDIGER VOOR MEER INFORMATIE**

over ons volledige gamma anti-seize-producten.

## Algemene toepassingen



**Temperatuurbestendigheid:**  
Tot 900 °C



**Metaalvrij?** Nee

**Kleur:** Zilverkleurig  
**Smerende vaste stof:** Aluminium, grafiet, additieven voor extreme druk (EP-additieven)



**Temperatuurbestendigheid:**  
Tot 980 °C



**Metaalvrij?** Nee

**Kleur:** Koperkleurig  
**Smerende vaste stof:** koper en grafiet

## Hoge prestaties



**Temperatuurbestendigheid:**  
Tot 1.315 °C



**Metaalvrij?** Ja

**Kleur:** Grijs  
**Smerende vaste stof:** grafiet en calcium-fluoride



**Temperatuurbestendigheid:**  
Tot 1.315 °C



**Metaalvrij?** Ja

**Kleur:** Zwart  
**Smerende vaste stof:** grafiet, calcium-sulfonaat, roestwerende middelen

## ANTI-SEIZE-PRODUCTEN

Product	Temperatuur- bestendigheid (°C)	Kleur	Specialiteit	Metaalvrij? (Ja / Nee)
<b>ALGEMENE TOEPASSINGEN</b>				
<b>LOCTITE LB 8150</b>	900	Zilverkleurig	Additieven voor extreme druk (EP)	Nee
<b>LOCTITE LB 8008</b>	980	Koperkleurig	C5-A anti-seize	Nee
<b>STERKE PRESTATIES</b>				
<b>LOCTITE LB 8009</b>	1.315	Grijs	Langdurige bescherming	Ja
<b>LOCTITE LB 8023</b>	1.315	Zwart	Marine anti-seize	Ja







# SPECIAAL ONDERHOUD



Oplossingen voor alle situaties.  
**Zelfs de onverwachte.**

---

## Voor een brede waaier van scenario's voor **speciaal onderhoud en reparatie.**

Met zijn diepgaande expertise in industrieel onderhoud en reparatie, heeft LOCTITE een brede waaier van technologieën ontwikkeld die oplossingen bieden voor bijna alle situaties.



### **REPARATIE VAN PIJPLEIDINGEN**

Eenvoudig te gebruiken urethaan-geïmpregneerde glasvezeltape voor tijdelijke / langdurige reparatie van lekkende leidingen.

### **REPAREREN EN VOEGEN VAN BETON**

Zelfnivellerende, niet-krimpene voegen die sterker zijn dan beton en die bestand zijn tegen chemicaliën en corrosie.

### **ROESTPREVENTIE EN -CONVERSIE**

Stabiliseert bestaande roest, beschermt tegen corrosie, voorkomt elektrochemische corrosie en het optreden van vliegroeft.

### **LASBESCHERMING**

Beschermt de lasapparatuur tegen lasspatten gedurende 8 uur, zonder dat het product opnieuw moet worden aangebracht.

### **ISOLEREN EN AFDICHTEN**

Zelfdichtende siliconentape voor elektrische isolatie en afdichtingstoepassingen, zelfs voor leidingen onder druk.

### **SPECIALE REPARATIES**

De speciale reparatieproducten leveren professionele resultaten, ook wanneer er op de werkplek strenge eisen worden gesteld.



BESTSELLER

## LOCTITE SF 7900

### Lasbescherming

LOCTITE SF 7900 is een unieke, siliconenvrije keramische bescherm laag die voorkomt dat lasspatten zich hechten aan lasapparatuur. De coating vormt een droge film die spatten afstoot en die tot 8 uur ononderbroken lassen mogelijk maakt, zonder dat de bescherming opnieuw moet worden aangebracht. Geschikt voor handmatig MIG / MAG lassen, laser- en plasmasnijden, of voor het beschermen van mallen, armaturen en fittingen.

### Voordelen:

- Uitstekende hechting op het oppervlak
- Maakt reinigingsprocessen overbodig



BESTSELLER

## LOCTITE PC 7257

### Magna-Crete-betonreparatie

LOCTITE PC 7257 is een snel uithardend, afhankelijk van de mengverhouding vloeibaar of pasteus 2K-systeem op basis van magnesiumfosfaat voor het repareren en opvoegen van beton, dat beter presteert dan de conventionele producten. Het wordt meestal gebruikt in de bouw- en wegenindustrie en in toepassingen met een temperatuurbereik van -50 tot +1.100 °C. Dit reparatiesysteem kan bij vrijwel elke temperatuur worden toegepast zonder krimp en is bestand tegen vriezen, dooien en strooizout. Het hecht aan nieuw en oud beton en aan de meeste bouwmaterialen, waaronder hout en staal.

### Voordelen:

- EN 1504-3 R3 goedgekeurd





## Vind het juiste product voor uw toepassing



### Reparatie van pijpleidingen

LOCTITE PC 5070  
LOCTITE COMPOSITE REPAIR SYSTEM

### Repareren en opvullen van beton

LOCTITE PC 7257

### Isoleren en afdichten

LOCTITE SI 5075

### Lasbescherming

LOCTITE SF 7900

### Roestpreventie en -conversie

LOCTITE SF 7515  
LOCTITE SF 7505

### Speciale reparaties

LOCTITE SF 7100  
TEROSON VR 5080

**NEEM CONTACT OP MET UW  
HENKEL-VERTEGENWOORDIGER  
VOOR MEER INFORMATIE**

over ons volledige gamma  
producten voor speciaal  
onderhoud.

## Reparatie van pijpleidingen



**LOCTITE  
PC 5070**  
Noodreparatiekit

Noodreparatieproduct voor het stoppen van leidinglekkages. Inclusief LOCTITE EA 3463 en met urethaan geïmpregneerde glasvezeltape (geactiveerd door water) voor het tijdelijk repareren van zwakke plekken op metalen, kunststof en composiet buizen. Hardt uit in 30 minuten.



**LOCTITE COMPOSITE  
REPAIR SYSTEM**  
Reparatie-levensduur tot 20 jaar

Specifiek reparatiesysteem dat is ontworpen voor het repareren van buizen en leidingcomponenten, goedgekeurd volgens ISO 24817. Voor een reparatieduur tot 20 jaar en temperatuur tot +130 °C.

**LOCTITE PC 5085**  
Tape op basis van glas-koolstofvezel  
ISO 24817

**LOCTITE PC 5090**  
Peel ply pipe repair  
ISO 24817

**LOCTITE PC 7210**  
Verharde epoxyharspasta, hoge sterkte

**LOCTITE PC 7211**  
Verharde epoxyharspasta, hoge temperatuurbestendigheid,  
ISO 24817

## Lasbescherming



**LOCTITE  
SF 7900**  
Ceramic shield

Innovatieve keramische coating die lasapparatuur 8 uur lang beschermt tegen lasspatten zonder dat de coating opnieuw moet worden aangebracht. Minimaliseert de uitvaltijd, verlaagt de kosten en verhoogt de productiviteit.

## Repareren en opvullen van beton



### LOCTITE PC 7257

Magna-Crete-betonreparatie

2K-magnesiumfosfaatcement dat snel uithard en een hoge aanvangssterkte heeft. Ideaal voor het repareren van wegen en landingsbanen. Het hecht aan nieuw en oud beton, maar ook aan de meeste bouwmaterialen zoals hout, glas en staal.

## Isoleren en afdichten



### LOCTITE SI 5075

Siliconenfolie

Innovatieve zelfvulkaniserende siliconenfolie, perfect voor elektrische isolatie en afdichtingstoepassingen, zelfs voor leidingen onder druk. Bestand tegen extreme omstandigheden zoals blootstelling aan zout water, brandstof en zure vloeistoffen.

## Roestpreventie en -conversie



### LOCTITE SF 7515

Roestpreventie

Amberkleurige vloeibare oppervlaktebehandeling op waterbasis die 48 uur bescherming biedt tegen vliegroest op grote oppervlakken. Eenvoudige spray-wipe-procedure.



### LOCTITE SF 7505

Roestomvormer

Verandert bestaande roest (roest moet aanwezig zijn) in een stabiele, zwarte basis die een beschermende laag vormt op blootgestelde ijzer- en staaloppervlakken. Uitgehard product werkt als een primer, klaar om te beschrijven met verf op olie- of solventbasis. Geschikt voor metalen buizen, fittingen, opslagtanks, leuning, transportbanden en bouw- en landbouwapparatuur.

## Speciale reparaties



### LOCTITE SF 7100

Lekdetectie

Lekdetectieproduct voor noodreparaties aan drukgas- en persluchtsystemen. Aangebracht door middel van aerosol. Creëert belletjes op lekpunten (kleurloos). Het product is niet brandbaar en niet giftig en is geschikt voor ijzeren, koperen en kunststof leidingen met een bedrijfstemperatuurbereik van +10 tot +50 °C.



### TEROSON VR 5080

Tape

Multifunctionele, zeer sterke tape voor noodreparaties. Ideaal voor het tijdelijk repareren, versterken, bevestigen, afdichten of beschermen van onderdelen. De tape hecht zich aan elk droog, olie- en stofvrij oppervlak en is waterbestendig. Hij is geschikt voor binnen- en buitentoepassingen en bestand tegen temperaturen tot +70 °C.



# APPARATUUR



Van handmatige standaard  
doseer- en uithardingsapparatuur  
tot geavanceerde robotgestuurde  
installaties.





## **Hoogwaardige oplossingen voor het doseren van lijm en het uitharden van uv-lijmen**

---

LOCTITE = 360°-leverancier van totaaloplossingen



**VENTIELEN VOOR TIJSDRUKDOSERING**

Productnaam	Afbeelding	Beschrijving	Toepassing	Voordelen
<b>LOCTITE 97130</b> <b>Ergoloc ventiel</b> (IDH 444643)		Pneumatisch bediend handdoseerventiel.	Anaerobe en snellijmen met viscositeit tot 10.000 mPa·s	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voorwaarts sluiten vermijdt lucht-insluiting en mogelijke voortijdige uitharding van cyanoacrylaten</li> <li>Doseert herhaalbare druppelgroottes vanaf 0,005 g. Optioneel plaatsing van een fingerswitch mogelijk.</li> <li>Slaginstelling voor fijne afstelling van doseereigenschappen</li> <li>Slank ergonomisch ontwerp vermindert vermoeidheid van de handen aanzienlijk</li> </ul>
<b>LOCTITE 97135 / 97136</b> <b>membraan-doseerventiel</b> (IDH 215846/215848)		Pneumatisch bediende doseerventielen.	Anaerobe lijmen met viscositeit tot 2.500 mPa·s (hoger voor 97136)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Een fail-safe veer helpt om de klep te sluiten bij verlies van perslucht</li> <li>Interne onderdelen zijn uitgevoerd in PTFE om voortijdig uitharden te voorkomen</li> <li>Modulair ontwerp en zwevend diafragma maken eenvoudige reiniging mogelijk</li> </ul>
<b>LOCTITE 98013</b> <b>CA membraan-doseerventiel</b> (IDH 318654)		Normaal gesloten precisiemembraan-ventiel. Voorzien van uiterst nauwkeurige slagafstelling. Zeer compact.	Cyanoacrylaatlijmen tot 2.500 mPa·s	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bellenvrije, druppelvrije dosering</li> <li>Nauwkeurige afstelling van de slag om het debiet te regelen</li> <li>Kan worden gebruikt als statisch systeem, handmatig of rechtstreeks gemonteerd op een robot</li> </ul>
<b>LOCTITE 98009</b> <b>uv-lijm-doseerventiel</b> (IDH 218280)		Normaal gesloten precisiemembraan-ventiel. Voorzien van uiterst nauwkeurige slagafstelling. Zeer compact.	Lichtuithardende en anaerobe lijmen tot 2.500 mPa·s	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bellenvrije, druppelvrije dosering</li> <li>Nauwkeurige afstelling van de slag om het debiet te regelen</li> <li>Kan worden gebruikt als statisch systeem, handmatig of rechtstreeks gemonteerd op een robot</li> </ul>
<b>LOCTITE 97113 / 97114</b> (IDH 88644 / 88645)		Doseerventiel met 1/4" toevoerleiding (3/8" toevoerleiding met 97114). Heeft een modulair ontwerp en bestaat uit een productafsluiter en een ventiel aandrijving, wat een snelle vervanging van onderdelen mogelijk maakt.	Anaerobe en lichtuithardende lijmen met viscositeit tot 10.000 mPa·s (hoger voor 97114)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slank, lichtgewicht ontwerp</li> <li>instelbare terugzuigfunctie om draad- en druppelvorming te elimineren</li> <li>Kan worden gebruikt als statisch systeem, handmatig of rechtstreeks gemonteerd op een robot</li> </ul>





## TIJDSDRUKDOSEERSYSTEMEN

Productnaam	Afbeelding	Beschrijving	Toepassing	Voordelen
<b>LOCTITE 97006</b> digitale spuitdoseerder (IDH 88633)		Doseert nauwkeurig lijmen of andere vloeistoffen rechtstreeks uit spuiten.	Kleef- en afdichtingsmiddelen in 10 ml, 30 ml, 55 ml spuiten en 300 ml kokers met viscositeiten van 5 mPa-s tot pasta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoge-precisie-spuitdoseerder voor maximale doseernauwkeurigheid en controle</li> <li>• Digitale precisierelator voor nauwkeurige debietregeling</li> <li>• Vacuüm terugzuigen voorkomt druipen of aflopen</li> <li>• Handig voor allerlei toepassingen zoals druppels, korrels en potting</li> </ul>
<b>LOCTITE 97009</b> semi-automatisch doseersysteem HP (hoge druk) (IDH 215845)		Doseert rechtstreeks uit grotere flessen. Via de digitale tijdsregeling kunnen alle automatische of handmatige doseerventielen van LOCTITE worden aangestuurd. Heeft een drukbereik van 0,1 - 4,0 bar (HP).	Anaerobe, snellijmen en lichtuithardende lijmen in flessen van 250 ml, 500 g en 1 l met viscositeiten >1.500 mPa-s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geïntegreerd ontwerp (regelaar en reservoir) voor eenvoudige installatie en ruimtebesparing</li> <li>• Timergestuurde magneetklep voor pneumatisch doseerventiel</li> <li>• Analoge drukregeling</li> <li>• Niveausensor om leegmelding te geven</li> <li>• Kan ook werken in continu modus voor het doseren van volle lijnen</li> </ul>
<b>LOCTITE EQ RC18</b> semi-automatisch doseersysteem LP (lage druk) (IDH 2260508)		Doseert rechtstreeks uit grotere flessen. Via de digitale tijdsregeling kunnen alle automatische of handmatige doseerventielen van LOCTITE worden aangestuurd. Heeft een drukbereik van 0,1 - 0,7 bar (LP).	Anaerobe, snellijmen en lichtuithardende lijmen in flessen van 250 ml, 500 g en 1 l met viscositeiten <1.500 mPa-s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geïntegreerd ontwerp (regelaar en reservoir) voor eenvoudige installatie en ruimtebesparing</li> <li>• Timergestuurde magneetklep voor pneumatisch doseerventiel</li> <li>• Analoge drukregeling</li> <li>• Niveausensor om leegmelding te geven</li> <li>• Kan ook werken in continu modus voor het doseren van volle lijnen</li> </ul>
<b>LOCTITE 97152</b> tweekanaals-regelaar (IDH 1275665)		Veelzijdige multifunctionele controller voor de aansturing van 1 of 2 doseerventielen en bijbehorende randapparatuur. Instellen is mogelijk via het toetsenbord en de draaiknop. De druk in het reservoir wordt geregeld via een precisiedrukregelaar en wordt elektronisch bewaakt.	Hangt af van de aanvullende apparatuur. Bijvoorbeeld rotor-spray, voortbewegende slede, debietbewaking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tot 2 onafhankelijk instelbare doseerkanalen</li> <li>• Geïntegreerde magneetventielmodule</li> <li>• Zeer nauwkeurige digitaal instelbare drukregelaar</li> <li>• PLC-interface</li> <li>• Optioneel: evaluatie van debietmonitorsignaal</li> </ul>

VENTIELEN VOOR VOLUMETRISCHE DOSERING

Productnaam	Afbeelding	Beschrijving	Toepassing	Voordelen
<p><b>LOCTITE EQ VA20</b> volumetrisch doseerventiel (IDH 2084141)</p>		<p>Doseerventiel met positieve verplaatsing dat bij elke cyclus een precieze druppel lijm afgeeft.</p>	<p>Lichtuithardende lijmen met volumes van 1,5 tot 12 µL</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer snelle doseringen tot 180 cycli per minuut</li> <li>• Gemakkelijk gevoed vanuit elk LOCTITE-reservoir</li> <li>• Geschatte levensduur &gt;1 miljoen cycli</li> <li>• Weinig onderhoud nodig</li> <li>• Ideaal voor naaldverlijmingen</li> </ul>
<p><b>LOCTITE 97611</b> compacte rotorpompe (IDH 1196160)</p>		<p>Voor een precieze volumetrische dosering. De doseerder maakt gebruik van een roterend verplaatsingssysteem bestaande uit een rotor en een stator.</p>	<p>Anaerobe, lichtuithardende en acrylaatljimen met debieten van 500 tot 6.000 µL/min.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoge herhaalbaarheid, onafhankelijk van variaties van viscositeit</li> <li>• Hoge nauwkeurigheid +/-1 % tot 10.000 mPa-s</li> <li>• Omkeerbare stroomrichting (suck-back) maakt een exacte stop van de productstroom mogelijk</li> <li>• Handig voor allerlei toepassingen zoals doseren van druppels, lijnen en potting</li> </ul>
<p><b>LOCTITE</b> excentrische rotorpompe (RD-EC-dispenser) (meerdere IDH's)</p>		<p>Zelfaanzuigende, roterende verdringerpompe voor relatief kleine hoeveelheden. De pompe is bij uitstek geschikt voor het doseren en verpompen van vloeistoffen met verschillende viscositeiten tot en met pasteuze consistentie. De werkingsrichting is omkeerbaar, de capaciteit is evenredig met de snelheid.</p>	<p>Volumetrische dosering van hoogviskeuze en vooral vochtgevoelige kleefstoffen zoals siliconen of SMP's</p>	<p>Het volumetrisch doseren of transporteren van siliconen, lijmen, soldeerpaste's, etc. levert onder andere volgende voordelen op:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulsatievrij transporteren</li> <li>• Zelfaanzuigend</li> <li>• Eenvoudig te reinigen</li> <li>• Druipt niet</li> <li>• Veel verschillende maten</li> </ul>
<p><b>LOCTITE EQ MM25</b> dubbele rotorpompe (IDH 1774437)</p>		<p>Bestaat uit twee compacte rotorpompen die met elkaar verbonden zijn door een koppelstuk waar de twee componenten samenkomen. Het debiet van beiden kan onafhankelijk van elkaar geregeld worden om een lijmverhouding van 1:1 tot 10:1 te verkrijgen. De afzonderlijke rotorpompsnelheden kunnen worden geregeld om een lijmverhouding van 1:1 tot 10:1 te verkrijgen.</p>	<p>2K-methylmethacrylaat (MMA's), epoxy, siliconen en hybride producten in 400 ml kokers (of individuele reservoirs)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omkeerbare stroomrichting (suck-back) maakt een exacte stop van de productstroom mogelijk</li> <li>• Geschikt voor vaste opstelling of voor integratie met LOCTITE benchtop robots of andere robots.</li> </ul>

## VOLUMETRISCHE DOSEERSYSTEMEN

Productnaam	Afbeelding	Beschrijving	Toepassing	Voordelen
<b>LOCTITE EQ PU20</b> digitale peristaltische dispenser (IDH 2265279)		Betrouwbare en doeltreffende volumetrische doseerder voor 1K-lijmen met lage viscositeit. Uiterst geschikt voor nauwkeurige dosering met beperkt debiet. Handige en zeer lichte pen voor vaste opstelling of voor handmatige beweging met drukknop voor eenvoudige start/stop van de dosering. Geen perslucht nodig.	Anaerobe lijmen, snellijmen en lichtuithardende lijmen in verpakkingen van 10 ml, 20 g en 30 ml, alsook oplosmiddelvrije activatoren en oliën tot een viscositeit van ca. 5.000 mPa-s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer handig en compact</li> <li>• Instelbaar terugzuigeffect zodat nadruppelen vermeden wordt</li> <li>• Ook geschikt voor doseren van kleine hoeveelheden</li> <li>• Productslang eenvoudig te vervangen</li> <li>• Digitale timer en instelling van het debiet</li> <li>• Meerdere bedrijfsmodi</li> </ul>
<b>LOCTITE EQ RC15</b> compacte rotorpompregelaar (IDH 1880232)		Regelunit voor volumetrische dosering met LOCTITE 97611 & 97621 compacte rotorpompjes. Het toestel regelt alle doseerparameters zoals te doseren volume, debiet en aansturing van de LOCTITE Rotorspray unit (indien van toepassing).	Hangt af van de aanvullende apparatuur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eenvoudige menu-navigatie waarmee gebruikers ofwel de hoeveelheid afgegeven product (in <math>\mu\text{L}</math>) of de afgiftesnelheid (in <math>\mu\text{L}/\text{min}</math>) kunnen selecteren</li> <li>• Ontworpen voor naadloze aansluiting op een compacte rotorpompe</li> <li>• Touchscreen voor gebruiksgemak</li> <li>• Rechtstreeks aan te sluiten op standaard LOCTITE-reservoirs</li> <li>• Handig voor allerlei toepassingen zoals druppels, rupsen en potting</li> </ul>
<b>LOCTITE EQ RC24</b> pompbesturings-systeem (IDH 2636370)		Wordt gebruikt voor de nauwkeurige regeling van volumetrische excentrische rotorpompen. De RC24 bestaat uit een bedieningspaneel met touchscreen en een borstelloze servomotor met geïntegreerde digitale controller.	Volumetrische dosering van lijmen met hoge viscositeit en vooral vochtgevoelige lijmen zoals siliconen of MS polymeren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Start/stop-modus (rupsdosering)</li> <li>• Hoeveelheidsmodus (puntdosering)</li> <li>• Lichtgewicht servoaandrijving is bij uitstek geschikt voor montage op de Z-as van tafelrobots</li> </ul>
<b>LOCTITE 97160</b> dubbele rotorpompcontroller (IDH 1533495)		Biedt alle functies die nodig zijn om de EQ MM25 dubbele rotorpompe nauwkeurig te regelen. Kan worden gekoppeld aan een bovenliggende PLC voor integratie in automatische systemen.	2K-methylmethacrylaat (MMAs), epoxy, siliconen en hybride producten in 400 ml kokers (of individuele reservoirs)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eenvoudige menu-navigatie waarmee gebruikers ofwel de hoeveelheid afgegeven product (in ml) of de afgiftesnelheid (in ml/min) kunnen selecteren</li> <li>• Zeer hoge herhalingsnauwkeurigheid</li> <li>• Automatische doorspoelfunctie om uitharding in de mengspuitmond te voorkomen</li> </ul>



TOEVOERSYSTEMEN

Productnaam	Afbeelding	Beschrijving	Toepassing	Voordelen
<p><b>LOCTITE 97108</b>  <b>2 liter-reservoir</b>                      (IDH 135555)</p>		<p>Drukvat voor het onder druk brengen van LOCTITE-flessen. Is uitgerust met een pneumatische connectie en elektrische interface voor aansluiting op alle LOCTITE-regelaars.</p>	<p>Lijmflessen van 250 ml, 500 g, 1 l en 2 kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kan worden gebruikt in combinatie met automatische regelunits zoals LOCTITE 97152, EQ RC 15 etc..</li> <li>• Waarschuwingssignalen voor laag niveau en leeg (PLC)</li> <li>• Manueel ventiel voor beluchting/ontluchting</li> <li>• Houder voor de tankdop vermindert risico op vervuiling</li> </ul>
<p><b>LOCTITE 97631</b>  <b>300 ml patroonduwer</b>                      (IDH 854181)</p>		<p>Wordt gebruikt voor geautomatiseerd doseren van LOCTITE-producten in 300 ml-patronen zoals gel-CA, anaerobe stoffen, epoxy's en siliconen.</p>	<p>Lijmen en afdichtingsmiddelen in spuiten/patronen van 300 ml van lage tot hoge viscositeit (5 mPa·s tot pasta).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precies geautomatiseerd doseren van ééncomponent LOCTITE-producten in 300 ml-patronen zoals gel-CA, anaerobe stoffen, epoxy's en siliconen.</li> <li>• In combinatie met een doseerventiel of excentrische rotorpompe kan de patroonhouder worden gebruikt in productielijnen, op manuele werkstations of automatische aassemblagestations.</li> </ul>
<p><b>LOCTITE EQ MM30</b>  <b>400 ml duopatrouduwer</b>                      (IDH 1529531)</p>		<p>Wordt gebruikt als toevoereenheid voor volumetrische 2K-dispensers, zoals de EQ MM25 dubbele rotorpompe. Twee onafhankelijke zuigers worden mechanisch aangedreven en zijn voorzien van wegmetering om de procesbetrouwbaarheid te verhogen.</p>	<p>2K-methylmethacrylaat (MMA's), epoxy, siliconen en hybride producten in 400 ml-patronen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengverhouding en afgegeven volume kunnen worden bewaakt via wegmetering en mechanische wijzers</li> <li>• Detectie laag niveau</li> <li>• Onafhankelijke drukregeling</li> </ul>

## BENCHTOP-ROBOTS (TAFELROBOTS)

Productnaam	Werkingsbereik
<b>LOCTITE EQ RB40 200D</b> (IDH 2104801)	200 x 200 x 50 mm
<b>LOCTITE EQ RB40 300D</b> (IDH 2104799)	300 x 300 x 100 mm
<b>LOCTITE EQ RB40 400D</b> (IDH 2104795)	400 x 400 x 100 mm
<b>LOCTITE EQ RB40 500D</b> (IDH 2103369)	500 x 500 x 100 mm



De functies en accessoires van de LOCTITE-benchtop-robots zijn speciaal afgestemd op de vereisten van geautomatiseerde lijm-doseerprocessen met bewegingsvrijheid in X-Y-Z-richting. Deze units voldoen volledig aan de veiligheidsrichtlijnen van de RIA (Robotic Industry Association). Programmeeraccessoires, doseerapparatuur, integratiekabels en montage materiaal worden apart verkocht.

### VOORDELEN:

- Onafhankelijke doseerknop op het voorpaneel maakt het mogelijk om lijm uit een doseerventiel te verwijderen om uitharding te voorkomen of om de eerste installatie te vergemakkelijken
- Automatisch omschakelende voeding 95-132 VAC of 180-250 VAC
- Teach Pendant (IDH 2268727) kan programma's opslaan waardoor afgifteprogramma's gemakkelijk van robot naar robot kunnen worden overgedragen
- 100 programma's, 4.000 geheugenpunten per programma



LICHTUITHARDINGSSYSTEMEN

Productnaam	Afbeelding	Beschrijving	Toepassing	Voordelen
<p><b>LOCTITE EQ CL32 led-spot 365 nm/405 nm uithardingspen</b> (IDH 2182210 / 2182207)</p>		<p>Uv-straling (365 nm) of zichtbaar licht (405 nm)-bron. Dit apparaat is een krachtige, draagbare lichtbron die in staat is om lichtuithardende producten die reageren op uv/zichtbaar licht uit te harden. De unieke led-technologie maakt onmiddellijk aan/uitschakelen mogelijk en zorgt voor een constante lichtopbrengst. Kan op een oplaadbare accu werken of met de bijgeleverde stekkeradapter.</p>	<p>UVA- en UVV-uithardende producten</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Combineert mobiele en stationaire functie in één toestel</li> <li>• Kan worden ingesteld op getimede of continue werking</li> <li>• Ergonomische vingerschakelaar</li> <li>• Oplaadbaar met mini-USB-adapter</li> <li>• Lange brandpuntafstand voor flexibiliteit bij manuele toepassingen</li> </ul>
<p><b>LOCTITE EQ CL25 led-spot uithardingsstelsel</b> (Meerdere IDH's)</p>		<p>Het LOCTITE EQ CL25 led-spot uithardingsstelsel is een universele controller die kan worden gekoppeld aan maximaal vier afzonderlijke led-uithardingskoppen. De accessoires zijn verkrijgbaar in vele opties, waaronder verschillende lenzen, kabellengtes en led-koppen van 365 nm of 405 nm. De accessoires moeten afzonderlijk worden besteld.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EQ CL25 led-spot uithardingsstelsel</b> (IDH 1786127)</li> <li>• <b>Korte led-kop 365 nm</b> (IDH 1984957)</li> <li>• <b>Korte led-kop 405 nm</b> (IDH 2104788)</li> <li>• <b>Ø 3 mm lens</b> (IDH 1305335)</li> <li>• <b>Ø 6 mm lens</b> (IDH 1305333)</li> <li>• <b>Ø 10 mm lens</b> (IDH 1305332)</li> <li>• <b>1,7 m aansluitkabel</b> (IDH 1305339)</li> <li>• <b>3,0 m aansluitkabel</b> (IDH 1984961)</li> <li>• <b>10 m aansluitkabel</b> (IDH 1305337)</li> <li>• <b>Uv-stroommeter</b> (IDH 1523721)</li> </ul>	<p>UVA- en UVV-uithardende producten</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen warmte in het uithardingsgebied</li> <li>• Hoge lichtsterkte - tot 20 W/cm<sup>2</sup></li> <li>• Lange levensduur van de led - 20.000 uur</li> <li>• Compact formaat</li> </ul>

## LICHTUITHARDINGSSYSTEMEN




Productnaam	Afbeelding	Beschrijving	Toepassing	Voordelen
<b>LOCTITE EQ CL30 uv-(365nm) en zichtbaar lichtstraling (405nm) multi-LED systeem</b> (Meerdere IDH's)		<p>Systeem met hoge intensiteit dat speciaal is ontworpen voor het uitharden van LOCTITE-lijmen die door bestraling met uv en zichtbaar licht uitharden. De modulaire opbouw bestaat uit een led-kop met aansluitkabel en een controller (apart te bestellen). Elke CL30-kop is uitgerust met 144 krachtige leds en geïntegreerde reflectoren, die zorgen voor een gelijkmatige uitharding over een groot gebied (100 mm x 100 mm). De koppen kunnen ook in twee richtingen naast elkaar worden gemonteerd om het uithardingsgebied verder uit te breiden voor maximale flexibiliteit. Ook verkrijgbaar is de LOCTITE led flood quad controller met een aanraakgevoelig paneel, voeding en controle voor maximaal 4 LOCTITE led flood arrays.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EQ CL30 led-warmte-uithardings-systeem 365 nm</b> (IDH 2139182)</li> <li>• <b>EQ CL30 led-warmte-uithardings-systeem 405 nm</b> (IDH 2139180)</li> <li>• <b>CL30 led quad controller</b> (IDH 2257357)</li> <li>• <b>97104 led single flood controller</b> (IDH 1359255)</li> <li>• <b>97360 led-uithardingskamer</b> (IDH 1511839)</li> </ul>	UVA- en UVV-uithardende producten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoge intensiteit op 50 mm afstand (365 nm: &gt;500 mW/cm<sup>2</sup>, 405 nm: &gt;1.000 mW/cm<sup>2</sup>)</li> <li>• Typische levensduur &gt;20.000 uur</li> <li>• Led-koppen naast elkaar stapelbaar</li> <li>• Geen opwarm- of afkoelperiode nodig</li> <li>• 144 afzonderlijke leds</li> <li>• Energie-efficiënt aangezien leds minimaal energie verspillen</li> </ul>
<b>LOCTITE 97055 UVALOC 1000</b> (IDH 805741)		<p>De optimale uv-uithardingskamer die ontworpen is voor het handmatig laden en lossen van uit te harden componenten. Het emissiespectrum van de lamp en het stralingsvermogen zijn speciaal ontworpen om te voldoen aan de eisen van uv-uithardende LOCTITE-lijmen.</p>	UVA-, UVC- en UVV-uithardings-producten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standaard geleverd met een 1.000 W medium-druk kwikdamplamp voor een uitstekende uitharding, zowel in de diepte als uitharding van de uv-lijm die aan het oppervlak blootgesteld wordt aan lucht.</li> <li>• Optioneel: zichtbaar-licht-lamp voor plastic verlijmingen</li> <li>• Optioneel: iron-doped lamp voor maximale uithardingsdiepte</li> <li>• Volledige afscherming van de operator tegen blootstelling aan uv-licht</li> <li>• Hoge procesveiligheid dankzij het geïntegreerde uv-bewakingsstelsel</li> </ul>
<b>LOCTITE EQ PM20 radiometer UV VIS / UV AB</b> (IDH 2436352 / 2436353)		<p>Een primeur in de industrie voor het meten van led-lichtuithardende apparaten. De vlakke responscurve meet optimaal smalle bandgolf lengten van led-lichtuithardende apparaten. Hij kan ook worden gebruikt in combinatie met uithardingskamers, transporteurs en spotlampen. Deze eenheid combineert diverse functies zoals lichtsterktemeting en profielopslag in één apparaat. Verkrijgbaar in uv-/zichtbaar-licht- en uv AB-varianten.</p>	UV AB / VIS radiometers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meten van UVA-/UVB- en zichtbaar licht</li> </ul>



**HANDMATIGE / PNEUMATISCHE DOSEERSYSTEMEN**




Productnaam	Afbeelding	Beschrijving	Toepassing	Voordelen
<b>Handpistool voor kokers van 300 ml</b> (IDH 142240)		Manueel bediende doseerder voor kleefstoffen en dichtingsproducten.	Manuele doseerder voor plastic en aluminium patronen (kokers) van 290 ml, 300 ml en 310 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Snellaadsysteem voor een schone en gemakkelijke vervanging van patronen</li> <li>• Ergonomisch ontworpen</li> <li>• Eenvoudige en schone dosering</li> </ul>
<b>LOCTITE 97002 pneumatisch pistool voor kokers van 300 ml</b> (IDH 88632)		Handbediend, pneumatisch apparaat. De hoeveelheid en het debiet worden gecontroleerd door de operator.	Pneumatische doseerder voor plastic en aluminium kokers van 300 ml / 310 ml en voor LOCTITE-tubes van 250 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Debiet nauwkeurig geregeld door geïntegreerde drukregelaar</li> <li>• Bij stoppen van dosering snel vrijgeven van de druk om nalopen te vermijden.</li> <li>• Adapter meegeleverd voor het doseren vanuit tubes 250 ml</li> <li>• Ergonomisch ontworpen</li> <li>• Eenvoudige en schone dosering</li> </ul>
<b>LOCTITE 96001 handpistool voor duokokers van 50 ml</b> (IDH 267452)		Manueel bediende doseerder voor het aanbrengen van producten met een mengverhouding van 1:1, 2:1 en 10:1 uit 50 ml-verpakkingen.	2K-epoxylijmen, polyurethaan en hybride producten in 50 ml-kokers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handige, kosteneffectieve productdosering</li> <li>• Goede ergonomische eigenschappen om vermoeidheid bij de gebruiker tot een minimum te beperken</li> </ul>
<b>LOCTITE 97042 pneumatisch pistool voor duokokers van 50 ml</b> (IDH 476898)		Pneumatische doseerder om producten met een mengverhouding van 1:1 uit verpakkingen van 50 ml aan te brengen.	2K-epoxylijmen, polyurethaan en hybride producten in 50 ml-duokokers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichtgewicht en ergonomisch ontwerp voor eenvoudig gebruik</li> <li>• Geïntegreerde luchtdrukregelaar</li> <li>• Handige drukregeling met duimwiel in 8 standen om de afgiftesnelheid te regelen</li> </ul>
<b>Handpistool voor duokokers van 50 ml 10:1</b> (IDH 1034026)		Manueel bediende doseerder voor het aanbrengen van producten met een mengverhouding van 10:1 uit S-verpakkingen van 50 ml.	2K-acrylproducten in S-kokers van 50 ml, die in een mengverhouding van 10:1 worden gebruikt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handige, kosteneffectieve productdosering</li> <li>• Goede ergonomische eigenschappen om vermoeidheid bij de gebruiker tot een minimum te beperken</li> </ul>

## HANDMATIGE / PNEUMATISCHE DOSEERSYSTEMEN

Productnaam	Afbeelding	Beschrijving	Toepassing	Voordelen
<p><b>LOCTITE EQ HD14 handmatig / pneumatisch pistool voor duokokers van 200 ml</b> (IDH 2693822: handmatig 2K- 200 ml IDH 2693824: pneumatisch 2K- 200 ml)</p>		<p>Al naar gelang van de versie manueel, mechanisch of pneumatisch bediende meng-doseereenheid. Dit doseerapparaat is een handige en kosteneffectieve methode om producten met een minimum aan afval te doseren. Geschikt voor het aanbrengen van producten in een mengverhouding van 1:1, 2:1, 4:1 en 10:1. Verkrijgbaar in manuele of pneumatische versie.</p>	<p>Ontworpen voor het mengen en aanbrengen van 2K-kleefstoffen van diverse chemische samenstelling in kokers van 200 ml</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer nauwkeurige doseerresultaten dankzij de snelle luchtafvoer</li> <li>• De dispenser bereikt onmiddellijk zijn maximale druk - geen vertraging van afgifte</li> <li>• Vermoeidheidsvrij werken dankzij een verbeterde ergonomie en tot 35 % minder gewicht dan vergelijkbare doseersystemen</li> <li>• Bedieningsgemak - de nieuw ontworpen trigger- en retourknop zijn gemakkelijk bereikbaar met één hand</li> <li>• Ombouwsets maken de verwerking van kokers met mengverhoudingen van 1:1, 2:1, 4:1 en 10:1 in één apparaat mogelijk</li> </ul>
<p><b>LOCTITE EQ HD14 handmatig / pneumatisch pistool voor duokokers van 400 ml</b> (IDH 2693823: handmatig 2K - 400 ml IDH 2693825: pneumatisch 2K - 400 ml)</p>		<p>Manueel bediende meng-doseereenheid. Dit doseerapparaat is een handige en kosteneffectieve methode om producten met een minimum aan afval te doseren. Geschikt voor het aanbrengen van producten in een mengverhouding van 1:1, 2:1, 4:1 en 10:1. Verkrijgbaar in manuele of pneumatische versie.</p>	<p>Ontworpen voor het mengen en aanbrengen van 2K-kleefstoffen van diverse chemische samenstelling in kokers van 400 ml</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer nauwkeurige doseerresultaten dankzij de snelle luchtafvoer</li> <li>• De dispenser bereikt onmiddellijk zijn maximale druk - geen vertraging van afgifte.</li> <li>• Vermoeidheidsvrij werken dankzij een verbeterde ergonomie en tot 35 % minder gewicht dan vergelijkbare doseersystemen</li> <li>• Bedieningsgemak - de nieuw ontworpen trigger- en retourknop zijn gemakkelijk bereikbaar met één hand</li> <li>• Geavanceerde componenten worden gebruikt om de sterkte en stijfheid te garanderen, zelfs in de zwaarste omstandigheden</li> <li>• Ombouwsets maken de verwerking van kokers met mengverhoudingen van 1:1, 2:1, 4:1 en 10:1 in één apparaat mogelijk</li> </ul>
<p><b>LOCTITE EQ HD12 pneumatisch spraydoseersysteem</b> (IDH 2251591)</p>		<p>Omvat een heavy-duty handmatig pistool voor duokokers van 1125ml met spuitadapter, drukregelaar, manometer, aan-/uit-klep en pneumatische slang.</p>	<p>Geschikt voor het spuiten van LOCTITE PC 7255 verpakt in duokokers van 1,125 l. Ontworpen voor een mengverhouding van 2:1.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regeldruk afzonderlijk instelbaar voor voortbewegen van cilinder en verstuiving van lucht</li> <li>• Met een handbediende klep kan de verstuifde luchttoevoer naar de sproeikop worden in- en uitgeschakeld</li> </ul>

Henkel biedt geschikte stationaire accessoires (spuitmonden, mengers, enz.) voor alle apparatuur. Neem contact op met uw Henkel-vertegenwoordiger of ga naar [www.equipment.loctite.com](http://www.equipment.loctite.com) om de optimale spuitmond of menger te vinden.





















**DOSEERTIPPEN**

Voorbeeld	Productnummer	Bestelnummer	Verpakkingsgrootte, aantal stuks	Kleur	Inhoud	Binnendiameter, mm
<b>FLEXIBELE DOSEERTIPPEN: DOSEERNAALD, POLYPROPYLEEN (PPF), SCHROEFVORMIGE DRAAD</b>						
	97229	142640	50	Amberkleurig	15	1,37
	97230	142641	50	Groen	18	0,84
	97231	142642	50	Roze	20	0,61
	97232	142643	50	Rood	25	0,25
<b>TAPSE DOSEERTIPPEN: DOSEERNAALD, POLYETHYLEEN - KEGELVORMIG (PPC), LUER-LOCK</b>						
	97221	88660	50	Grijs	16	1,19
	97222	88661	50	Groen	18	0,84
	97223	88662	50	Roze	20	0,61
	97224	88663	50	Blauw	22	0,41
<b>HOGEPRECISIE-DOSEERTIPPEN: DOSEERNAALD, ROESTVRIJ STAAL STANDAARD (SSS), LUER-LOCK</b>						
	97225	88664	50	Amberkleurig	15	1,37
	97226	88665	50	Groen	18	0,84
	97227	88666	50	Roze	20	0,61
	97228	88667	50	Rood	25	0,25

**EXTRA DOSEERTIPPEN EN MENGSPUITMONDEN**

Voorbeeld	Productnummer	Bestelnummer	Verpakkingsgrootte, aantal stuks	Beschrijving
	98741	1146079	50	Doseernaald, roestvrij staal - PTFE-gevoerd (SSTL), 25 gauge
	97262	218288	2 elk	Naaldselectieset: 2 van elk in bovenstaande tabel vermelde doseernaalden
	K1003100	88805	50	Vormbare doseertip, 21 gauge / 0,5 mm
	97248	218275	50	Luer-Lock® tipkappen
	97233	88672	20 + 5	Luer-Lock® adapter kit: 20 Luer-Locks® en 5 adapters
	97207	88656	40	10 ml doorzichtige spuitvat-kit

## EXTRA DOSEERTIPPEN EN MENGSPUITMONDEN

Voorbeeld	Productnummer	Bestelnummer	Verpakkingsgrootte, aantal stuks	Beschrijving
	97283	529462	40	10 ml amberkleurige injectiespuit, voor uv-producten
	97263	218287	40	10 ml zwarte injectiespuit, voor uv- en lichtuithardende lijmen
	97208	88657	2	10 ml injectiespuit luchtlijn adapter
	97244	88677	20	30 ml doorzichtige spuitvatkit
	97264	218286	20	30 ml zwarte injectiespuit, voor uv- en lichtuithardende lijmen
	97245	88678	2	30 ml injectiespuit luchtlijn adapter
	97290	397462	50	Precisiedoseertip van kunststof, 20 gauge
	984569	1487440	10	Statische menger voor epoxy en PU in 50 ml, SQ 5.3-24
	984570	1487439	10	Statische menger voor epoxy in 200 / 400 ml, SQ 7.5-24
	1034575	1034575	10	Statische menger MBX 6.5-20-S 10:1 voor LOCTITE AA 3038
	8953593	2743781	10	Mengspuitmond voor LOCTITE PC 7255
	8953186	1104046	10	Statische menger 4:1 / 10:1 voor 400 / 490 ml, MCX 08-18
	5289010	545996	10	Statische menger 1:1 voor acryl in 50 ml, MA 6.3-7
	98457	720174	10	Statische menger 1:1 / 2:1 in 200 / 400 ml, MC 8-24
	863585	367545	10	Statische menger 1:1 voor MS-polymeren in 410 ml, MC 13-18
	8953187	1104047	10	Statische menger 4:1 / 10:1 in 400 / 490 ml, MCX 08-24
	8955989	1453183	10	Statische menger voor LOCTITE 3090 en LOCTITE 4070, MLX 2.5-16-5
	n.v.t.	1826921	10	Statische menger 1:1 / 2:1 in 50 ml, MBH 3.2-16 S
	n.v.t.	1573153	10	Statische menger 1:1 / 2:1 in 50 ml, MBQ 5.0-24 L
	n.v.t.	1573135	10	Statische menger 1:1 / 2:1 in 400 ml, MFH 6.0-34 L



Productnaam	Verpakkingen	IDH-nr.	Pagina
LOCTITE 222	10 ml	267358	10, 13
LOCTITE 222	250 ml	142486	10, 13
LOCTITE 222	50 ml	195743	10, 13
LOCTITE 2400	250 ml	1947403*	10, 13
LOCTITE 2400	5 ml	1960969	10, 13
LOCTITE 2400	50 ml	1947402	10, 13
LOCTITE 243	1 l	1335903	9, 10, 13
LOCTITE 243	10 ml	1918244	9, 10, 13
LOCTITE 243	24 ml	1370559	9, 10, 13
LOCTITE 243	250 ml	1335868	9, 10, 13
LOCTITE 243	5 ml	1370535	9, 10, 13
LOCTITE 243	50 ml	1335884	9, 10, 13
LOCTITE 248	19 g	1714937	10, 13
LOCTITE 248	9 g	1715105	10, 13
LOCTITE 270	10 ml	1918991	9, 11, 13
LOCTITE 270	250 ml	1335906	9, 11, 13
LOCTITE 270	50 ml	1335897	9, 11, 13
LOCTITE 2700	250 ml	1948765*	11, 13
LOCTITE 2700	5 ml	1960972	11, 13
LOCTITE 2700	50 ml	1948763	11, 13
LOCTITE 277	250 ml	1014352	11, 13
LOCTITE 277	50 ml	2596560	11, 13
LOCTITE 290	1 l	316486	10, 13
LOCTITE 290	250 ml	233758	10, 13
LOCTITE 290	50 ml	142568	10, 13
LOCTITE 3090	11 g	1379570	49, 51
LOCTITE 401	20 g	1919340	47, 48, 51
LOCTITE 401	20 g	275021	47, 48, 51
LOCTITE 401	3 g	195651	47, 48, 51
LOCTITE 401	3 g	303265	47, 48, 51
LOCTITE 401	5 g	232659	47, 48, 51
LOCTITE 401	500 g	142578	47, 48, 51
LOCTITE 406	100 g	195564	48, 51
LOCTITE 406	20 g	1919334	48, 51
LOCTITE 406	500 g	142581	48, 51
LOCTITE 4204	20 g	142746	49, 51
LOCTITE 4310	28 g	2381566	49, 51, 85, 87, 89
LOCTITE 4310	454 g	2381947	49, 51, 85, 87, 89
LOCTITE 4311	28 g	2381565	49, 51, 87, 89
LOCTITE 4311	454 g	2381948	49, 51, 87, 89
LOCTITE 435	20 g	1922443	48, 51
LOCTITE 435	500 g	872303	48, 51
LOCTITE 454	20 g	195678	47, 49, 51
LOCTITE 454	300 g	88526	47, 49, 51
LOCTITE 454	5 g	303266	47, 49, 51
LOCTITE 460	20 g	1921876	49, 51
LOCTITE 460	500 g	142600	49, 51
LOCTITE 480	20 g	1919963	48, 51
LOCTITE 480	500 g	231018	48, 51
LOCTITE 4902 FL	20 g	1904279	48, 51
LOCTITE 495	20 g	1921875	49, 51
LOCTITE 495	50 g	234121	49, 51
LOCTITE 495	500 g	142602	49, 51
LOCTITE 510	160 ml	230410	28, 31
LOCTITE 510	25 ml	488467	28, 31
LOCTITE 510	250 ml	142609	28, 31
LOCTITE 510	300 ml	135325	28, 31
LOCTITE 510	50 ml	142608	28, 31
LOCTITE 518	25 ml	2125535	28, 31
LOCTITE 518	300 ml	2069177	28, 31
LOCTITE 518	50 ml	2069180	28, 31

\* Niet beschikbaar in België

\*\* Niet beschikbaar in Nederland

\*\*\* Niet beschikbaar in België en Nederland

Productnaam	Verpakkingen	IDH-nr.	Pagina
LOCTITE 5188	300 ml	1104312	28, 31
LOCTITE 5188	50 ml	1254415	28, 31
LOCTITE 5400	250 ml	1953598	20, 21
LOCTITE 5400	50 ml	1953597	20, 21
LOCTITE 542	10 ml	135483	19, 20, 21
LOCTITE 542	250 ml	234405	19, 20, 21
LOCTITE 542	50 ml	234422	19, 20, 21
LOCTITE 55	24 x 160 m	528244	20, 21
LOCTITE 55	24 x 160 m	569931	20, 21
LOCTITE 55	48 x 160 m	2056946	20, 21
LOCTITE 577	250 ml	2068187	19, 20, 21
LOCTITE 577	50 ml	2068186	19, 20, 21
LOCTITE 577	50 ml	2068199	19, 20, 21
LOCTITE 5800	300 ml	1948759	28, 31
LOCTITE 5800	50 ml	1948758	28, 31
LOCTITE 603	250 ml	142443	38, 41
LOCTITE 603	50 ml	142442	38, 41
LOCTITE 620	250 ml	142466	39, 41
LOCTITE 620	50 ml	234779	39, 41
LOCTITE 6300	50 ml	1949014	39, 41
LOCTITE 638	1 l	1803366**	37, 39, 41
LOCTITE 638	250 ml	1803042	37, 39, 41
LOCTITE 638	50 ml	1803365	37, 39, 41
LOCTITE 641	10 ml	267442	38, 41
LOCTITE 641	250 ml	234866	38, 41
LOCTITE 641	50 ml	234863	38, 41
LOCTITE 648	24 ml	1804413	38, 41
LOCTITE 648	250 ml	1804971	38, 41
LOCTITE 648	5 ml	1804409	38, 41
LOCTITE 648	50 ml	1804416	38, 41
LOCTITE 660	50 ml	267328	37, 39, 41
LOCTITE AA 326	250 ml	232697	65, 66, 70
LOCTITE AA 326	50 ml	232687	65, 66, 70
LOCTITE AA 3298	300 ml	1420962	68, 70
LOCTITE AA 330	50 ml kit	195777	66, 70
LOCTITE AA 3342	300 ml	537444	68, 70
LOCTITE AA 3494	1 l	1170170***	85, 87, 89
LOCTITE AA 3504	250 ml	195539	86, 89
LOCTITE AA 352	250 ml	195552	86, 89
LOCTITE AA 3922	1 l	1170626	87, 89
LOCTITE AA 3951	1 l	2298391***	86, 89
LOCTITE AA 3951	25 ml	2298393***	86, 89
LOCTITE AA 3953	1 l	2298718***	86, 89
LOCTITE AA 3953	25 ml	2298717***	86, 89
LOCTITE EA 3421	50 ml	2063256	66, 70
LOCTITE EA 3423	200 ml	2063448	66, 70
LOCTITE EA 3423	50 ml	2063365	66, 70
LOCTITE EA 3430	24 ml	232662	65, 67, 70
LOCTITE EA 3430	50 ml	2035022	65, 67, 70
LOCTITE EA 3450	25 ml	1886332	67, 70
LOCTITE EA 3463	114 g	255836	110, 111
LOCTITE EA 3471	500 g	229184	110, 111
LOCTITE EA 3475	500 g	229188	110, 111
LOCTITE EA 3478	453 g	2041672	109, 110, 111
LOCTITE EA 9450	200 ml	2036816	67, 70
LOCTITE EA 9450	50 ml	2036535	67, 70
LOCTITE EA 9461	50 ml	2061255	67, 70
LOCTITE EA 9466	400 ml	2056986	68, 70
LOCTITE EA 9466	50 ml	2057239	68, 70
LOCTITE EA 9483	400 ml	2056388	67, 70
LOCTITE EA 9483	50 ml	2056391	67, 70

Productnaam	Verpakkingen	IDH-nr.	Pagina
LOCTITE EA 9492	400 ml	2052200	68, 70
LOCTITE EA 9492	50 ml	2052215	68, 70
LOCTITE EA 9497	400 ml	2053833	67, 70
LOCTITE EA 9497	50 ml	2053740	67, 70
LOCTITE EA 9514	300 ml	2065822	67, 70
LOCTITE HY 4070	11 g	2237458	56, 57
LOCTITE HY 4070	45 g	2494414	56, 57
LOCTITE HY 4090	400 ml	2002581	58, 59
LOCTITE HY 4090	50 ml	1778011	58, 59
LOCTITE LB 8008 C5-A	113 g	503392	121, 122, 123
LOCTITE LB 8008 C5-A	453 g	503147	121, 122, 123
LOCTITE LB 8009	453 g	504219	122, 123
LOCTITE LB 8023	453 g	504618	121, 122, 123
LOCTITE LB 8040	400 ml	2487720	117
LOCTITE LB 8150	500 g	1115791	122, 123
LOCTITE LB 8201	400 ml	2101118	117
LOCTITE NS 5540	430 g	2438929	28, 31
LOCTITE NS 5550	1,25 kg	2426242	28, 31
LOCTITE PC 5070	1,8 m	255814	128
LOCTITE PC 5085	Ro 30 m	2102082*	128
LOCTITE PC 5085	Ro 30 m	2122804	128
LOCTITE PC 5090	Ro 100 m	2112880	128
LOCTITE PC 5090	Ro 100 m	2112879	128
LOCTITE PC 7210	Ki 1 kg	2015138	128
LOCTITE PC 7211	Ki 1 kg	2146057	128
LOCTITE PC 7218	10 kg	2228873**	101, 102, 103
LOCTITE PC 7222	1,36 kg	735864	102, 103
LOCTITE PC 7226	1 kg	2034324	101, 102, 103
LOCTITE PC 7227	1 kg	2015123	102, 103
LOCTITE PC 7234	907 g	2298374	102, 103
LOCTITE PC 7255	1,125 l	2388605	102, 103
LOCTITE PC 7255	1,125 l	2389172	102, 103
LOCTITE PC 7255	10 kg	1176822	102, 103
LOCTITE PC 7255	10 kg	1497251	102, 103
LOCTITE PC 7255	20 kg	1176821	102, 103
LOCTITE PC 7255	20 kg	1497252	102, 103
LOCTITE PC 7257	25,7 kg	1254411**	127, 129
LOCTITE PC 7257	5,5 kg	1255001	127, 129
LOCTITE PC 7352	400 ml	2550361*	109, 110, 111
LOCTITE SF 7063	10 l	149293	12, 21, 30, 40, 50, 95, 96, 97
LOCTITE SF 7063	150 ml	231078	12, 21, 30, 40, 50, 95, 96, 97
LOCTITE SF 7063	200 l	1051141	12, 21, 30, 40, 50, 95, 96, 97
LOCTITE SF 7063	400 ml	2098749	12, 21, 30, 40, 50, 95, 96, 97
LOCTITE SF 7064	400 ml	1851366	12, 21, 30, 40, 50, 95, 96, 97
LOCTITE SF 7100	400 ml	250000	129
LOCTITE SF 7200	400 ml	2099006	30, 95, 96, 97
LOCTITE SF 7455	500 ml	2747572	50
LOCTITE SF 7505	1 l	2792152	129
LOCTITE SF 7505	100 ml	2798854	129
LOCTITE SF 7515	20 l	1444158	129
LOCTITE SF 7515	5 l	1444156	129
LOCTITE SF 7649	150 ml	142479	12, 21, 30, 40
LOCTITE SF 7649	500 ml	135252	12, 21, 30, 40
LOCTITE SF 770	10 g	2731764	50, 90
LOCTITE SF 770	500 ml	2732332	50, 90
LOCTITE SF 7840	20 l	1427775	96, 97
LOCTITE SF 7840	200 l	1427774	96, 97
LOCTITE SF 7840	5 l	1427776	96, 97
LOCTITE SF 7840	750 ml	1427770	96, 97
LOCTITE SF 7850	10 l	1658212	96, 97
LOCTITE SF 7850	3 l	2098251	96, 97

\* Niet beschikbaar in België

\*\* Niet beschikbaar in Nederland

\*\*\* Niet beschikbaar in België en Nederland

Productnaam	Verpakkingen	IDH-nr.	Pagina
LOCTITE SF 7850	400 ml	2098250	96, 97
LOCTITE SF 7900	400 ml	1238883	127, 128
LOCTITE SI 5075	4,27 m	1684617	129
LOCTITE SI 5075	4,27 m	1808110	129
LOCTITE SI 5300	310 ml	2558951	29, 31
LOCTITE SI 5331	100 ml	2061034	20, 21
LOCTITE SI 5366	100 g	2063265	79
LOCTITE SI 5366	310 ml	2063268	79
LOCTITE SI 5367	310 ml	2063296	79
LOCTITE SI 5368	310 ml	2063261	79
LOCTITE SI 5699	300 ml	2061026	29, 31
LOCTITE SI 5699	80 ml	2061022	29, 31
LOCTITE SI 5900	20 l	92340	29, 31
LOCTITE SI 5900	300 ml	2061875	29, 31
LOCTITE SI 5910	100 ml	2326227	27, 29, 31
LOCTITE SI 5910	20 l	88305	27, 29, 31
LOCTITE SI 5910	300 ml	2061756	27, 29, 31
LOCTITE SI 5910	40 ml	1133306	27, 29, 31
LOCTITE SI 5910	80 ml	2061762	27, 29, 31
LOCTITE SI 5970	20 l	382917	29, 31
LOCTITE SI 5970	300 ml	2061040	29, 31
LOCTITE SI 5980	100 ml	2327037	29, 31
LOCTITE SI 5980	100 ml	2064235	29, 31
LOCTITE SI 5980	300 ml	2064233	29, 31
LOCTITE SI 5980	40 ml	1718284	29, 31
TEROSON MS 930	250 kg	2496655	77, 79
TEROSON MS 930	27 kg	2497114	77, 79
TEROSON MS 930	27 kg	2496674	77, 79
TEROSON MS 930	310 ml	2496652	77, 79
TEROSON MS 930	310 ml	2496651	77, 79
TEROSON MS 930	310 ml	2496647	77, 79
TEROSON MS 930	310 ml	2496648	77, 79
TEROSON MS 930	310 ml	2496673	77, 79
TEROSON MS 930	570 ml	2496672	77, 79
TEROSON MS 930	570 ml	2496649	77, 79
TEROSON MS 930	570 ml	2496654	77, 79
TEROSON MS 939	25 kg	2448750	77, 78, 79
TEROSON MS 939	25 kg	2436361	77, 78, 79
TEROSON MS 939	290 ml	2436358	77, 78, 79
TEROSON MS 939	290 ml	2448669	77, 78, 79
TEROSON MS 939	570 ml	2448670	77, 78, 79
TEROSON MS 939	570 ml	2436359	77, 78, 79
TEROSON MS 939	570 ml	2447723	77, 78, 79
TEROSON MS 9399	400 ml	2768126	78, 79
TEROSON MS 9399	400 ml	2768189	78, 79
TEROSON MS 9399	400 ml	2768190	78, 79
TEROSON MS 9399	50 ml	2768187	78, 79
TEROSON PU 6700	250 ml	881835	68, 71
TEROSON PU 6700	50 ml	264880	68, 71
TEROSON PU 6700 ME	400 ml	2244956*	68, 71
TEROSON PU 6700 ME	50 ml	1754185	68, 71
TEROSON PU 9225	250 ml	881837	68, 71
TEROSON PU 9225	50 ml	267081	68, 71
TEROSON PU 9225 SF	50 ml	882088	68, 71
TEROSON PU 9225 SF ME	50 ml	1766017	68, 71
TEROSON PU 9225 UF ME	50 ml	1786434	68, 71
TEROSON VR 5080	25 m	801959	129
TEROSON VR 5080	50 m	801378	129

**Wil je graag op de hoogte blijven  
van onze nieuwigheden?  
Schrijf je dan in op onze nieuwsbrief.**



**Maak gebruik van onze expertise  
en word zelf een expert dankzij  
ons nieuwe online leerplatform.**



**Henkel Belgium nv  
Adhesive Technologies**  
Esplanade 1, PO box 101  
BE - 1020 Brussel

Tel.: +32 (0)2 421 25 55  
Tel. tech. info: +32 (0)2 421 26 11  
[www.henkel-adhesives.be](http://www.henkel-adhesives.be)  
[www.henkel.be](http://www.henkel.be)

**Henkel Nederland bv  
Adhesive Technologies**  
Postbus 2100  
NL - 3430 CM Nieuwegein

Tel.: +31 (0)30 607 38 50  
Tel. tech. info: +31 (0)30 607 38 52  
[www.henkel-adhesives.nl](http://www.henkel-adhesives.nl)  
[www.henkel.nl](http://www.henkel.nl)

De gegevens in deze brochure zijn alleen bedoeld als referentie. Gelieve contact op te nemen met de technische serviceafdeling van Henkel in uw regio voor hulp en aanbevelingen omtrent specifieke producten.

Except as otherwise noted, all marks used above in this printed material are trademarks and/or registered trademarks of Henkel and/or its affiliates in US, Germany, and elsewhere.  
© Henkel AG & Co. KGaA, 2021