

## Henkel – biedt oplossingen aan...

Volledig geïntegreerd, volledig internationaal

Henkel is een marktgedreven specialist in merken en technologieën die wereldwijd actief is met filialen in meer dan 75 landen en die expert is in technologieën afkomstig van dezelfde bron. Mensen in 125 landen wereldwijd vertrouwen de merken en technologieën van Henkel. Het productassortiment bevat lijmen en afdichtingsmiddelen, producten voor ruitverlijming, corrosiebescherming, underbody-coating en steenslagbescherming, geluidswerende oplossingen, carrosserieonderhoud en andere gespecialiseerde chemische producten.

Sterke merken met bewezen en vertrouwde namen zoals Loctite® Hysol® Epoxies, maken hier deel van uit en zijn reeds lange tijd de sleutel tot Henkel's succes.

Henkel is wereldwijd betrokken bij motorsport. In 2004 verscheen het Henkel logo voor de eerste keer op de achtervleugel van een McLaren Mercedes racewagen, waarbij ze de technische verbintenis met het team verderzetten. De Dakar Rally is de nieuwste van een lange lijst sportevenementen op hoog niveau waarbij Henkel betrokken is. Loctite® en Teroson producten van het Henkel assortiment hebben aangetoond dat ze snelle en betrouwbare reparaties onder de meest veeleisende omstandigheden kunnen bieden, waar ook ter wereld.

### Komt tegemoet aan al de behoeften

Bij Henkel zijn we op de hoogte van het onderhoud in fabrieken en de problemen die u kunt ondervinden om te voldoen aan betrouwbaarheid, veiligheid en duurzaamheid. We beschouwen het als onze taak om een actieve partner te zijn en producten te leveren die helpen bij kostenbesparing, probleemvrij en effectief onderhoud van de fabriek en apparatuur.

**We zorgen ervoor dat u al de hulp en ondersteuning krijgt die u verdient.  
Het enige dat u hoeft te doen, is het vragen.**

Voor verdere informatie over de Loctite® producten van het Henkel assortiment, gelieve **www.loctite.com** te raadplegen, waar u catalogi, technische gegevens en toepassingsvoorbeelden kan downloaden.

**Henkel Technologies,  
Henkel Nederland B.V.**  
Postbus 2100 · NL-3430 CM Nieuwegein  
Brugwal 11 · NL-3432 NZ Nieuwegein.  
Tel.: +31 30 607 38 50 · Fax: +31 30 607 38 51  
**www.loctite.nl**

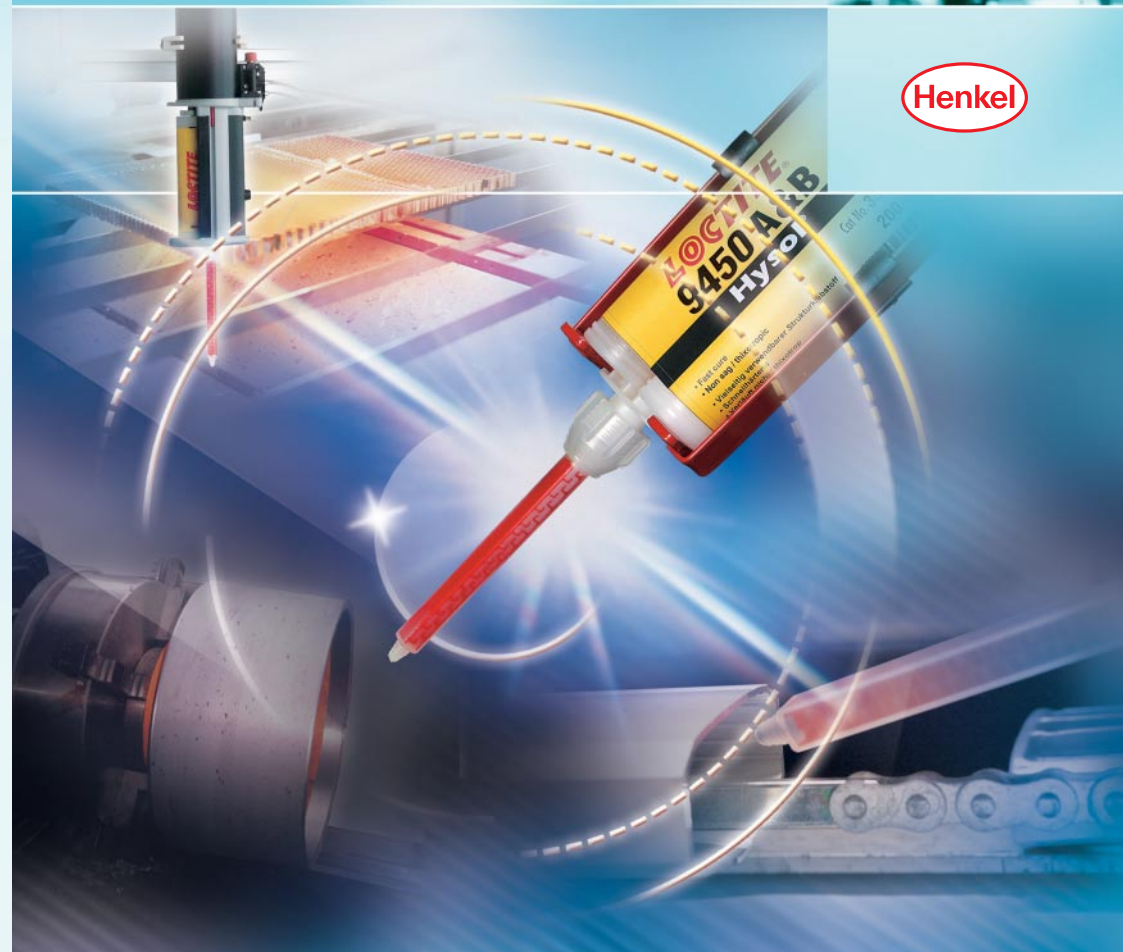
**Henkel Technologies,  
Henkel Belgium n.v.**  
Havenlaan 16 · BE-1080 Brussel.  
Tel.: +32 2 421 25 55 · Fax: +32 2 421 25 99  
**www.loctite.be**

De gegevens in deze brochure zijn alleen bedoeld als referentie. Voor informatie en aanbevelingen over specifieke producten, gelieve contact op te nemen met de technische service afdeling van Henkel.

© designates a trademark of Henkel KGaA or its affiliates, registered in Germany and elsewhere © Henkel KGaA, 2007

# LOCTITE® Hysol®

## De oplossing voor structurele verlijming





## Geavanceerde oplossingen

Sinds 1997, maken de Loctite® producten deel uit van het Henkel assortiment dat bekend staat om haar uitstekende lijmen en afdichtingsproducten. Gedurende meer dan 50 jaar, is Henkel leider op het vlak van ontwikkeling van lijmtechnologie en productieprocessen.

Met producten voor en kennis van bijna alle industrietakken, weten de ingenieurs en chemici van Henkel dat het belangrijk is om het volledige productieproces en de specifieke wensen te kennen. Henkel biedt innovatieve oplossingen om aan deze verwachtingen te kunnen voldoen.

Sinds de introductie van de unieke anaërobe technologie, zijn de Loctite® producten vitale onderdelen geworden in vele machines en producten die deel uitmaken van ons dagelijks leven. Loctite® producten worden in verschillende markten gebruikt, zoals in de elektronica, auto-industrie, ruimtevaart, biomedische sector en vele productiebedrijven.

Door de opname van Loctite® Hysol® Epoxies in haar productgamma, heeft Henkel een brede reeks unieke epoxylijmen toegevoegd, die haar mede door haar streven naar kwaliteit en serviceverlening tot een single source firma hebben gemaakt voor alle structurele lijmen.

Het Loctite® Hysol® gamma bevat één- en tweecomponent epoxies. Zij bieden een betere helderheid, minder geur, betere vloeibaarheid, hogere sterkte en grotere duurzaamheid dan concurrerende producten. Zij zijn wereldwijd goedgekeurd en worden voorgeschreven door ingenieurs en ontwerpers voor een brede reeks van lijmtoeepassingen, van de ruimtevaart tot de elektronica-industrie, van onderhoud tot grote productiebedrijven. Door de speciale aandacht voor milieuvriendelijke producten, kunnen ze wereldwijd worden verzonden en zonder risico worden gebruikt in allerlei markten.

De sterkte van het Loctite® Hysol® productgamma ligt in de mogelijkheid om veel verschillende materialen met elkaar te kunnen verbinden, zoals metalen, glas, keramiek, hout en de meeste kunststoffen.

Ze harden snel uit bij kamertemperatuur of met temperatuurverhoging en zijn ideaal voor geautomatiseerde productieprocessen ter vervanging van lassen en vastklinken. Zij vormen een corrosievrije verbinding met verminderde spanning.

**Henkel biedt meer dan uitstekende producten, ze biedt een oplossing voor de grootste uitdagingen in de industrie.**

De producten van Henkel verminderen de assemblagekosten, helpen bij ontwerp en ontwikkeling van producten of verhogen de betrouwbaarheid van het proces. Henkel wil het vertrouwen van haar klanten verdienen en blijven behouden.



## Maak de juiste keuze

Deze uitgebreide gids maakt het makkelijk om de juiste Loctite® Hysol® Epoxylijm te kiezen voor een brede reeks van toepassingen. Kies gewoon de geschikte lijm voor het verbinden van bepaalde materialen en vergelijk de eigenschappen van de verschillende producten aan de hand van de technische gegevens. Kies de geschikte doseerapparatuur voor de gekozen verpakking en raadpleeg de productbestelinformatie.

4



**Keuzetabel materialen**

Voor een eerste productselectie

5



**Toepassingskeuzetabel**

Om te beantwoorden aan uw individuele eisen

6



**Loctite® Hysol®**

Epoxies voor algemeen gebruik

8



**Loctite® Hysol®**

Snelle epoxies

10



**Loctite® Hysol®**

Taaie epoxies

12



**Loctite® Hysol®**

Hoog temperatuurbestendige epoxies

14



**Loctite® Hysol®**

Metaalgevulde epoxies

16



**Geschikte verpakking**

Voor gedetailleerde verpakkingsinformatie

17



**Loctite® Doseerapparatuur**

Om de aangepaste doseerapparatuur te kiezen

21



**Volledige productlijst**

Inclusief bestelinformatie





## Keuzetabel materialen

Voor een eerste productselectie

### Loctite® Hysol® Epoxylijmen verbinden een brede reeks materialen.

Kies aan de hand van deze tabel de beste lijm voor uw toepassing. Elke lijm heeft de kleurcode van zijn productgroep. Raadpleeg de volgende pagina's voor de productbeschrijving en de typische eigenschappen van de aanbevolen lijm.

| Loctite® Hysol®                                                   | 3421 A&B | 3423 A&B | 9451 A&B | 9463 A&B | 9474 A&B | 9489 A&B | 3420 A&B | 9455 A&B | 3422 A&B | 9450 A&B | 3405 A&B | 3403 A&B | 3425 A&B | 9458 A&B | 9461 A&B | 9464 A&B | 9514 | 9402 A&B | 9456 A&B | 9457 A&B | 9535 | 9509 | 9502 | 9514 |
|-------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|------|------|------|------|
| Staal                                                             | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| Roestvast staal                                                   | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| Zinkdichromaat behandeld staal                                    | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| Gegalvaniseerd staal                                              | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| Aluminium                                                         | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| Koper                                                             | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| Messing                                                           | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| Thermoplasten                                                     | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| Thermoharders                                                     | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| GRP / SMC composieten                                             | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| Rubbers                                                           | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| Glas                                                              | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| Keramik                                                           | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| Metserwerk                                                        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| Hout                                                              | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •        | •    | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |
| • Sterk aanbevelen                                                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |          |          |          |      |      |      |      |
| ○ Aanbevelen                                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |          |          |          |      |      |      |      |
| • Thermoplasten:<br>ABS, Acrylaat, PA, PC, PVC, SAN               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |          |          |          |      |      |      |      |
| • Thermoharders:<br>DAP, Epoxy, Phenol, Polyester                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |          |          |          |      |      |      |      |
| • Rubbers:<br>Butyl, EPDM, Natuurrubber, Neopreen,<br>Nitril, SBR |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |          |          |          |      |      |      |      |
| <b>Epoxies algemeen gebruik</b>                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |          |          |          |      |      |      |      |
| <b>Pagina 6</b>                                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |          |          |          |      |      |      |      |
| <b>Snelle epoxies</b>                                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |          |          |          |      |      |      |      |
| <b>Pagina 8</b>                                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |          |          |          |      |      |      |      |
| <b>Taaie epoxies</b>                                              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |          |          |          |      |      |      |      |
| <b>Pagina 10</b>                                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |          |          |          |      |      |      |      |
| <b>Hoog temperatuurbestendige epoxies</b>                         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |          |          |          |      |      |      |      |
| <b>Pagina 12</b>                                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |      |          |          |          |      |      |      |      |

Henkel raadt aan om het product voor uw specifieke applicatie nauwgezet te selecteren. Voor bijkomende informatie of advies, kunt u zich wenden tot de technische dienst van Henkel. Hun personeel is opgeleid om ter plaatse ondersteuning te bieden bij ontwerp en ontwikkeling, bij het testen van producten en het valideren en integreren van doserings- en uithardingssytemen.

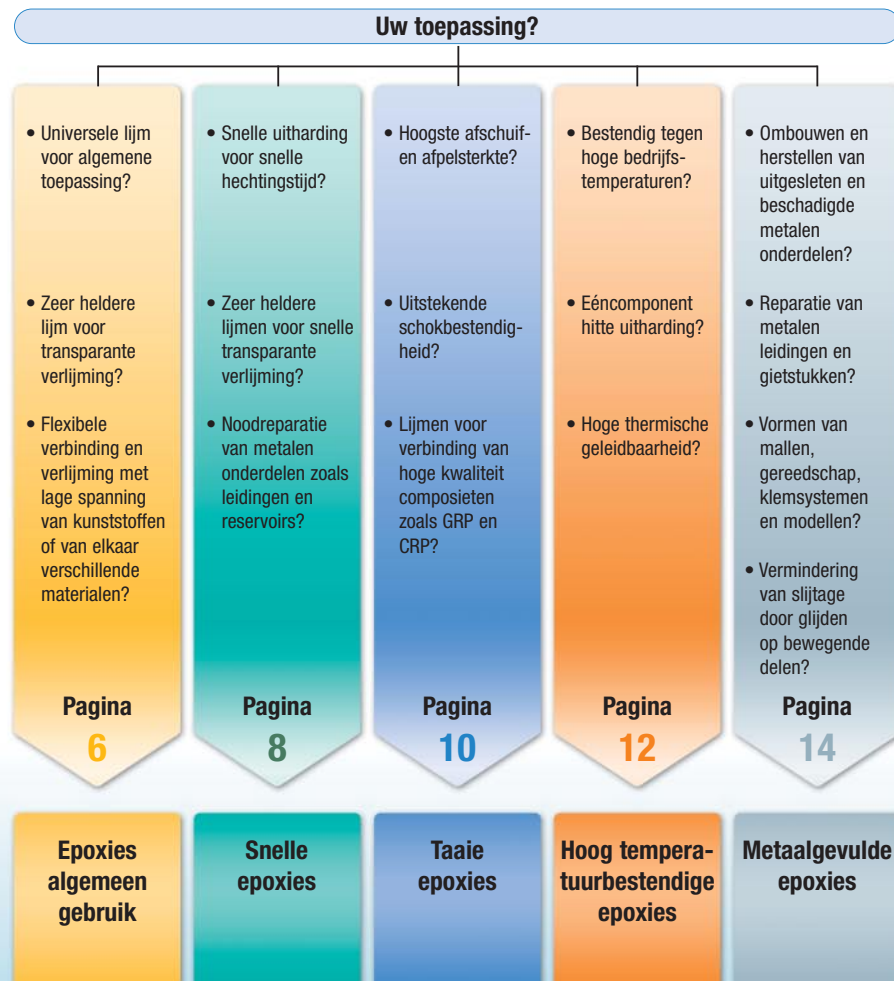
Het Loctite® Hysol® gamma maakt deel uit van een uitgebreide reeks hoogwaardige lijmen en afdichtingsproducten voor industrieel gebruik: anaëroben, cyanoacrylaten, licht-uithardende producten en gespecialiseerde siliconenlijmen. Voor verdere informatie over het volledige productgamma, kunt u uw lokale Henkel kantoor raadplegen of surfen naar: [www.loctite.com](http://www.loctite.com).

## Toepassingskeuzetabel

Om te beantwoorden aan uw individuele eisen

### Loctite® Hysol® Epoxylijmen voor een brede waaier van toepassingen

Lijmen voor algemeen gebruik zijn geschikt voor een grote serie toepassingen voor algemene en flexibele verlijming. **Snelle epoxies** besparen tijd en zijn ideaal voor universeel gebruik of voor metaalreparaties waar een snelle uitharding noodzakelijk is. **Taaie epoxies** bieden een buitengewone sterkte en schokbestendigheid, terwijl **hoog temperatuurbestendige lijmen** speciaal ontwikkeld zijn voor temperaturen tot 180°C. Voor de reparatie van uitgesleten of beschadigde onderdelen bieden de **metaalgevulde lijmen** de perfecte oplossing. Het gamma omvat zeer heldere producten voor het lijmen van transparante materialen, lijmen met een lange verwerkingstijd voor grote oppervlakken en pasteuze lijmen voor grote speling en verticale toepassingen.



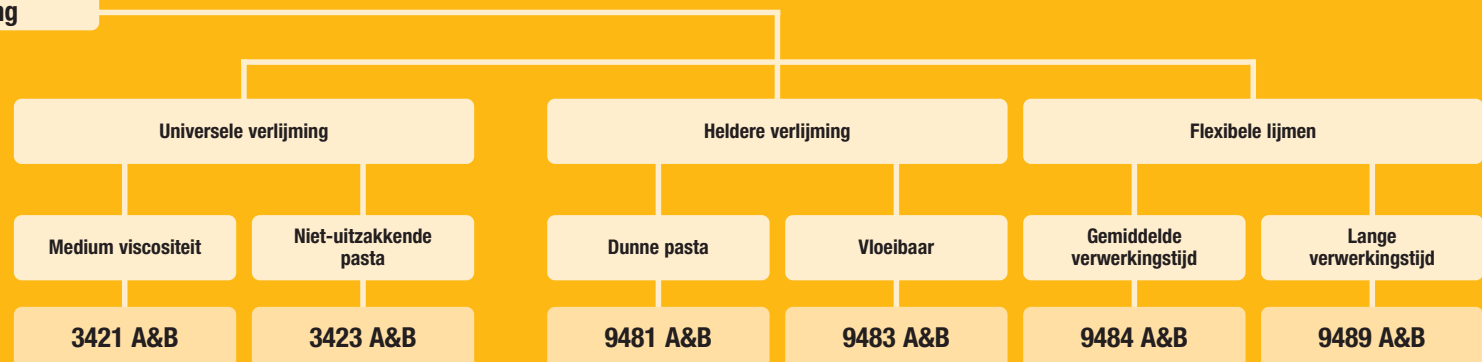


# Loctite® Hysol®

## Epoxies voor algemeen gebruik



### Uw toepassing



### Oplossing

| Omschrijving                 | 2C-epoxylijm                                                                                 | 2C-epoxylijm                                                                                 | 2C-epoxylijm                                                         | 2C-epoxylijm                                                         | 2C-epoxylijm                                                         | 2C-epoxylijm                                                         |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Mengverhouding volume (A:B)  | 1:1                                                                                          | 1:1                                                                                          | 2,7:1 (2:1 cartridges)                                               | 2:1                                                                  | 1:1                                                                  | 1:1                                                                  |
| Mengverhouding gewicht (A:B) | 100:90                                                                                       | 100:70                                                                                       | 100:33                                                               | 100:46                                                               | 100:85                                                               | 100:85                                                               |
| Verwerkingstijd              | 180 min.                                                                                     | 70 min.                                                                                      | 60 min.                                                              | 30 min.                                                              | 40 min.                                                              | 100 min.                                                             |
| Fixatietijd                  | 240 min.                                                                                     | 180 min.                                                                                     | 300 min.                                                             | 210 min.                                                             | 180 min.                                                             | 300 min.                                                             |
| Kleur                        | Helder amber                                                                                 | Grijs                                                                                        | Transparant                                                          | Zeer transparant                                                     | Grijs                                                                | Grijs                                                                |
| Viscositeit                  | 40 Pa.s                                                                                      | 300 Pa.s                                                                                     | 50 Pa.s                                                              | 9,0 Pa.s                                                             | 70 Pa.s                                                              | 45 Pa.s                                                              |
| Afschuifsterkte (GBMS)       | 23 N/mm²                                                                                     | 17 N/mm²                                                                                     | 19 N/mm²                                                             | 23 N/mm²                                                             | 25 N/mm²                                                             | 10 N/mm²                                                             |
| Apfelsterkte (GBMS)          | 2,5 N/mm                                                                                     | 2,7 N/mm                                                                                     | 1,0 N/mm                                                             | 1,5 N/mm                                                             | 1,3 N/mm                                                             | 2,0 N/mm                                                             |
| Temperatuur                  | -55 °C tot 120 °C                                                                            | -55 °C tot 120 °C                                                                            | -55 °C tot 120 °C                                                    | -55 °C tot 150 °C                                                    | -55 °C tot 120 °C                                                    | -55 °C tot 120 °C                                                    |
| Verpakking                   | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 200 ml<br>Duo cartridge 400 ml<br>Bus 1 kg<br>Vat 20 kg | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 200 ml<br>Duo cartridge 400 ml<br>Bus 1 kg<br>Vat 20 kg | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 400 ml<br>Bus 1 kg<br>Vat 20 kg | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 400 ml<br>Bus 1 kg<br>Vat 20 kg | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 400 ml<br>Bus 1 kg<br>Vat 20 kg | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 400 ml<br>Bus 1 kg<br>Vat 20 kg |

#### Loctite® Hysol® 3421 A&B

- Medium viscositeit
- Lange verwerkingstijd
- Uitstekende vochtbestendigheid

Loctite® Hysol® 3421 A&B is een universele 2C-epoxylijm voor het lijmen van grote vlakken die een lange open tijd vragen. Ideaal voor het lijmen van onderdelen onderhevig aan vochtigheid.

#### Loctite® Hysol® 3423 A&B

- Niet uitzakkende pasta
- Medium verwerkingstijd
- Uitstekende chemische bestendigheid

Loctite® Hysol® 3423 A&B is een universele 2C-epoxylijm, geschikt voor spleetvulling en verticale toepassingen. Ideaal voor het lijmen van metalen onderdelen.

#### Loctite® Hysol® 9481 A&B

- Lichte pasta
- Lange verwerkingstijd
- Algemeen toepasbaar

Loctite® Hysol® 9481 A&B is een universele 2C-epoxylijm, bruikbaar voor een breed pakket van materialen zoals metaal, keramiek, glas en de meeste kunststoffen. Ideaal voor het lijmen van optische vezels en printplaten.

#### Loctite® Hysol® 9483 A&B

- Vloeibaar
- Zeer helder
- Lage vochtname

Loctite® Hysol® 9483 A&B is een universele 2C-epoxylijm bruikbaar voor het lijmen en potten waar helderheid en hoge sterkte worden vereist. Ideaal voor het lijmen van decoratieve panelen en displays.

#### Loctite® Hysol® 9484 A&B

- Medium verwerkingstijd
- Flexibel (Verlenging: ~ 20 %)
- Hoge schokbestendigheid

Loctite® Hysol® 9484 A&B is een universele 2C-epoxylijm geschikt voor verbindingen met lage en hoge schokbelasting. Ideaal voor het lijmen van materialen zoals GRP, SMC, composieten en rubbers.

#### Loctite® Hysol® 9489 A&B

- Lange verwerkingstijd
- Flexibel (Verlenging: ~ 60 %)
- Hoge schokbestendigheid

Loctite® Hysol® 9489 A&B is een universele 2C-epoxylijm, geschikt voor verlijming van grote oppervlakken met lage spanning en hoge schokbelasting. Ideaal voor het lijmen van materialen zoals GRP, SMC, composieten en rubbers.



# Loctite® Hysol®

## Snelle epoxies



### Uw toepassing

#### Universeel gebruik

Taai

Vloeibaar

Medium viscositeit

Spleetvullend

#### Metaalreparatie

Medium viscositeit

Hoge viscositeit

Kneedbare stick

### Oplossing

3430 A&B

9455 A&B

3422 A&B

9450 A&B

3450 A&B

3455 A&B

3463 A&B

| Omschrijving                 | 2C-epoxylijm                                                                                           | 2C-epoxylijm                                                               | 2C-epoxylijm                                | 2C-epoxylijm                                                        | 2C-epoxylijm         | 2C-epoxylijm         | 2C-epoxylijm              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|
| Mengverhouding volume (A:B)  | 1:1                                                                                                    | 1:1                                                                        | 1:1                                         | 1:1                                                                 | 1:1                  | 1:1                  | 1:1                       |
| Mengverhouding gewicht (A:B) | 100:100                                                                                                | 100:105                                                                    | 100:100                                     | 100:92                                                              | 100:105              | 100:106              | 100:100                   |
| Verwerkingstijd              | 4 min.                                                                                                 | 3 min.                                                                     | 3 min.                                      | 4 min.                                                              | 4 min.               | 8 min.               | 3 min.                    |
| Fixatietijd                  | 12 min.                                                                                                | 15 min.                                                                    | 7 min.                                      | 13 min.                                                             | 12 min.              | 120 min.             | 10 min.                   |
| Kleur                        | Zeer transparant                                                                                       | Zeer transparant                                                           | Lichtgeel                                   | Lichtdoorlatend                                                     | Zwart                | Grijs                | Donker grijs              |
| Viscositeit                  | 25 Pa.s                                                                                                | 3,2 Pa.s                                                                   | 50 Pa.s                                     | 200 Pa.s                                                            | 35 Pa.s              | 100 Pa.s             | Putty                     |
| Afschuifsterkte (GBMS)       | 22 N/mm <sup>2</sup>                                                                                   | 14 N/mm <sup>2</sup>                                                       | 18 N/mm <sup>2</sup>                        | 23 N/mm <sup>2</sup>                                                | 25 N/mm <sup>2</sup> | 19 N/mm <sup>2</sup> | 6,8 N/mm <sup>2</sup>     |
| Afpeelsterkte (GBMS)         | 1,5 N/mm                                                                                               | 1,8 N/mm                                                                   | 1 N/mm                                      | < 1 N/mm                                                            | 1,5 N/mm             | 1,5 N/mm             | < 1 N/mm                  |
| Temperatuur                  | -55 °C tot 100 °C                                                                                      | -55 °C tot 100 °C                                                          | -55 °C tot 100 °C                           | -55 °C tot 100 °C                                                   | tot 100 °C           | tot 100 °C           | tot 100 °C                |
| Verpakking                   | Twin syringe 24 ml<br>Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 200 ml<br>Duo cartridge 400 ml<br>Vat 20 kg | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 200 ml<br>Jerrycans 1 kg<br>Vat 20 kg | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 200 ml | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 200 ml<br>Duo cartridge 400 ml | Twin syringe 25 ml   | Twin syringe 24 ml   | Stick 50 g<br>Stick 114 g |

#### Loctite® Hysol® 3430 A&B

- Medium viscositeit
- Zeer helder
- Taai
- Waterbestendig

Loctite® Hysol® 3430 A&B is een snelle 2C-epoxylijm geschikt voor applicaties die een optische helderheid vereisen. Ideaal voor het lijmen van glas, decoratieve panelen, displays en algemene doe-het-zelf toepassingen.

#### Loctite® Hysol® 9455 A&B

- Vloeibaar
- Zeer helder
- Flexibel (Verlenging: ~ 80 %)
- Bestand tegen UV

Loctite® Hysol® 9455 A&B is een snelle 2C-epoxylijm, die optische helderheid combineert met een hoge schokbestendigheid. Ideaal voor het lijmen en potten van optische componenten zoals sensoren en lenzen.

#### Loctite® Hysol® 3422 A&B

- Medium viscositeit
- Snelle uitharding
- Hoge sterkte
- Waterbestendig

Loctite® Hysol® 3422 A&B is een snelle 2C-epoxylijm, geschikt voor het lijmen van een brede waaier substraten, incl. metalen, keramiek, glas en de meeste kunststoffen.

#### Loctite® Hysol® 9450 A&B

- Niet-uitzakkende pasta
- Lichtdoorlatend
- Snelle uitharding

Loctite® Hysol® 9450 A&B is een snelle 2C-epoxylijm voor het lijmen van een brede reeks materialen, incl. metalen, keramiek, glas en de meeste kunststoffen. Ideaal voor het opvullen van speling en voor verticale toepassingen.

#### Loctite® Hysol® 3450 A&B

- Medium viscositeit
- Schuurbaar
- Hoge sterkte

Loctite® Hysol® 3450 A&B is een snelle 2C-epoxylijm voor het opvullen en repareren van speling. Ideaal voor het lijmen en opvullen van beschadigde onderdelen.

#### Loctite® Hysol® 3455 A&B

- Niet-uitzakkende pasta
- Schuurbaar
- Hoge sterkte

Loctite® Hysol® 3455 A&B is een snelle 2C-epoxylijm voor reparatie en herwerken van uitgesletten metalen onderdelen.

#### Loctite® Hysol® 3463 A&B Metal Magic Steel™ Stick

- Staalgevulde kneedbare stick
- Hardt uit onder water
- NSF goedgekeurd (voor drinkbaar water)

Loctite® Hysol® 3463 A&B Metal Magic Steel™ Stick is een snel uithardende 2C-epoxylijm voor noodreparaties. Ideaal voor het afdichten van lekkende tanks en leidingen, het opvullen van grote boutgaten, het effenen van lasnaden en reparatie van scheurtjes in gietstukken.



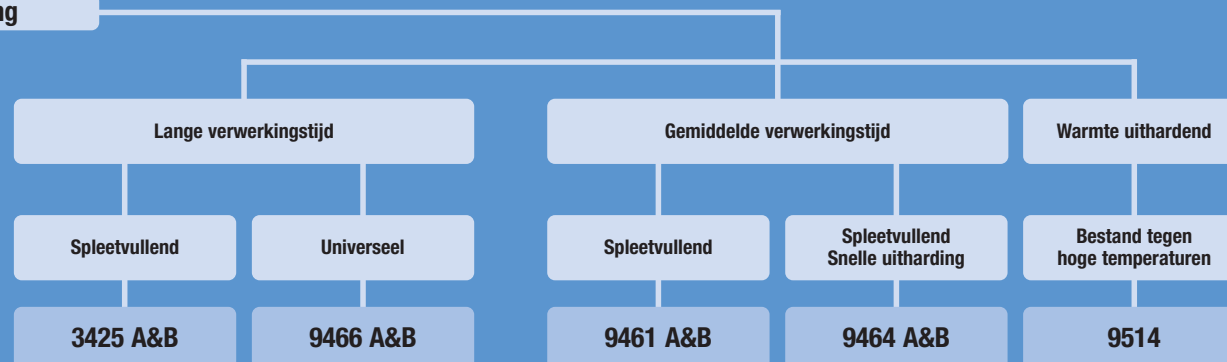


# Loctite® Hysol®

## Taaie epoxies



### Uw toepassing



### Oplossing

| Omschrijving                 | 2C-epoxylijm                                                                                 | 2C-epoxylijm                                                         | 2C-epoxylijm                                                         | 2C-epoxylijm                                                         | 1C-epoxylijm                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Mengverhouding volume (A:B)  | 1:1                                                                                          | 2:1                                                                  | 1:1                                                                  | 1:1                                                                  | Thermisch                     |
| Mengverhouding gewicht (A:B) | 100:100                                                                                      | 100:50                                                               | 100:100                                                              | 100:100                                                              | Thermisch                     |
| Verwerkingstijd              | 120 min.                                                                                     | 60 min.                                                              | 40 min.                                                              | 20 min.                                                              | 5 min. ①                      |
| Fixatietijd                  | 240 min.                                                                                     | 180 min.                                                             | 240 min.                                                             | 180 min.                                                             | 30 min. ②                     |
| Kleur                        | Gebroken wit                                                                                 | Gebroken wit                                                         | Grijs                                                                | Grijs                                                                | Grijs                         |
| Viscositeit                  | 1.000 Pa.s                                                                                   | 30 Pa.s                                                              | 270 Pa.s                                                             | 270 Pa.s                                                             | 1.480 Pa.s                    |
| Afschuifsterkte (GBMS)       | 28 N/mm²                                                                                     | 37 N/mm²                                                             | 24 N/mm²                                                             | 22 N/mm²                                                             | 46 N/mm²                      |
| Apfelsterkte (GBMS)          | 2,0 N/mm                                                                                     | 8,0 N/mm                                                             | 10,0 N/mm                                                            | 10,5 N/mm                                                            | 9,5 N/mm                      |
| Temperatuur                  | -55 °C tot 120 °C                                                                            | -55 °C tot 120 °C                                                    | -55 °C tot 120 °C                                                    | -55 °C tot 120 °C                                                    | -55 °C tot 200 °C             |
| Verpakking                   | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 200 ml<br>Duo cartridge 400 ml<br>Bus 1 kg<br>Vat 20 kg | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 400 ml<br>Bus 1 kg<br>Vat 20 kg | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 400 ml<br>Bus 1 kg<br>Vat 20 kg | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 400 ml<br>Bus 1 kg<br>Vat 20 kg | Cartridge 300 ml<br>Vat 20 kg |

① Gel tijd @ 120 °C

② Uithardingsstijd @ 120 °C of hoger; raadpleeg technisch informatieblad

#### Loctite® Hysol® 3425 A&B

- Niet-uitzakkende pasta
- Lange verwerkingstijd
- Uitstekende omgevingsweerstand

Loctite® Hysol® 3425 A&B is een taaie 2C-epoxylijm voor het lijmen van grote oppervlakken, waarbij een lange open tijd noodzakelijk is. Ideaal voor het opvullen van speling en verticale verlijming van metalen en stijve kunststoffen.

#### Loctite® Hysol® 9466 A&B

- Medium viscositeit
- Lage dichtheid – SG = 1.0
- Hoge sterkte

Loctite® Hysol® 9466 A&B is een taaie 2C-epoxylijm voor algemene toepassingen die een lange open tijd en een grote lijmssterkte vereisen. Ideaal voor een brede reeks materialen zoals metalen, keramiek en de meeste kunststoffen.

#### Loctite® Hysol® 9461 A&B

- Niet-uitzakkende pasta
- Warmte versnellend (4 min. @ 120 °C)
- Hoge afpelsterkte
- Uitstekende lage temperatuur eigenschappen

Loctite® Hysol® 9461 A&B is een taaie 2C-epoxylijm speciaal voor toepassingen waarbij het opvullen van speling en een hoge afpelsterkte belangrijk zijn. Ideaal voor het lijmen van ongelijksoortige materialen zoals GRP, SMC en composieten.

#### Loctite® Hysol® 9464 A&B

- Niet-uitzakkende pasta
- Warmte versnellend (4 min. @ 120 °C)
- Snelle handvaste sterkte
- Uitstekende lage temperatuur eigenschappen

Loctite® Hysol® 9464 A&B is een taaie 2C-epoxylijm voor toepassing- en die een snelle uitharding en hoge afpelsterkte vereisen. Ideaal voor het lijmen van ongelijksoortige substraten zoals GRP, SMC en composieten.

#### Loctite® Hysol® 9514

- Geschikt voor inductie uitharding
- Hoge afschuif – en afpelsterkte
- Uitstekende chemische weerstand
- Hoge temperatuurweerstand (200 °C)

Loctite® Hysol® 9514 is een taaie 1C-epoxylijm voor het opvullen van speling en bestand tegen hoge temperaturen. Ideaal voor taaie applicaties zoals filter – en magneetverlijming.



# Loctite® Hysol®

## Hoog temperatuurbestendige epoxies



### Uw toepassing

#### Kamertemperatuur uithardend

Universeel

Thermisch geleidend  
potting

Thermisch geleidend

9492 A&B

9496 A&B

9497 A&B

#### Warmte uithardend

Lage temperatuur  
uithardend

Universeel

Spleetvullend

Taai

9535

9509

9502

9514

### Oplossing

| Omschrijving                    | 2C-epoxylijm                                                         | 2C-epoxylijm          | 2C-epoxylijm                                             | 1C-epoxylijm             | 1C-epoxylijm         | 1C-epoxylijm         | 1C-epoxylijm                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| Mengverhouding volume (A:B)     | 2:1                                                                  | 6:1                   | 2:1                                                      | Thermisch                | Thermisch            | Thermisch            | Thermisch                     |
| Mengverhouding gewicht (A:B)    | 100:50                                                               | 100:7                 | 100:50                                                   | Thermisch                | Thermisch            | Thermisch            | Thermisch                     |
| Verwerkingstijd                 | 15 min.                                                              | 2 uren                | 2 uren                                                   | 5 min. <sup>①</sup>      | 5 min. <sup>①</sup>  | 5 min. <sup>①</sup>  | 5 min. <sup>①</sup>           |
| Fixatietijd                     | 75 min.                                                              | 8 uren                | 8 uren                                                   | 20 min. <sup>②</sup>     | 30 min. <sup>②</sup> | 30 min. <sup>②</sup> | 30 min. <sup>②</sup>          |
| Kleur                           | Wit                                                                  | Zwart                 | Grijs                                                    | Wit                      | Gebroken wit         | Donker grijs         | Grijs                         |
| Viscositeit                     | 30 Pa.s                                                              | 2,5 Pa.s              | 30 Pa.s                                                  | 18 Pa.s                  | 40 Pa.s              | 250 Pa.s             | 270 Pa.s                      |
| Afschuifsterkte (GBMS)          | 20 N/mm <sup>2</sup>                                                 | 17 N/mm <sup>2</sup>  | 20 N/mm <sup>2</sup>                                     | 25 N/mm <sup>2</sup>     | 29 N/mm <sup>2</sup> | 35 N/mm <sup>2</sup> | 22 N/mm <sup>2</sup>          |
| Afschuifsterkte @ 120 °C (GBMS) | 4,2 N/mm <sup>2</sup>                                                | 6,8 N/mm <sup>2</sup> | 6 N/mm <sup>2</sup>                                      | 6 N/mm <sup>2</sup>      | 25 N/mm <sup>2</sup> | 19 N/mm <sup>2</sup> | 10,5 N/mm <sup>2</sup>        |
| Temperatuur                     | -55 °C tot 180 °C                                                    | -55 °C tot 150 °C     | -55 °C tot 180 °C                                        | -55 °C tot 180 °C        | -55 °C tot 180 °C    | -55 °C tot 200 °C    | -55 °C tot 200 °C             |
| Verpakking                      | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 400 ml<br>Bus 1 kg<br>Vat 20 kg | Bus 1 kg<br>Vat 20 kg | Duo cartridge 50 ml<br>Duo cartridge 400 ml<br>Vat 20 kg | Cartridge 1 l<br>Vat 5 l | Cartridge 300 ml     | Cartridge 300 ml     | Cartridge 300 ml<br>Vat 20 kg |

① Gel tijd @ 120 °C

② Uithardingsijd @ 120 °C

#### Loctite® Hysol® 9492 A&B

- Medium viscositeit
- Uitstekende chemische weerstand
- Hoge temperatuurweerstand (180 °C)

Loctite® Hysol® 9492 A&B is een hoog temperatuurbestendige 2C-epoxylijm voor algemeen gebruik. Ideaal voor het lijmen van elektronische componenten en fotostencils.

#### Loctite® Hysol® 9496 A&B

- Vloeibaar
- Lage krimp
- Hoge thermische geleiding

Loctite® Hysol® 9496 A&B is een thermisch geleidende 2C-epoxylijm voor toepassingen onderhevig aan lage spanning. Ideaal voor potting van elektronische componenten.

#### Loctite® Hysol® 9497 A&B

- Medium viscositeit
- Hoge thermische geleiding
- Hoge drukvastheid
- Hoge temperatuurweerstand (180 °C)

Loctite® Hysol® 9497 A&B is een thermische geleidende 2C-epoxylijm voor het opvullen van speling en verlijmen bij hoge temperatuur. Ideaal voor warmteafvoer.

#### Loctite® Hysol® 9535

- Zelfnivellerend
- Fluorescerend
- Biologisch getest
- Hoge temperatuurweerstand (180 °C)
- Lage temperatuur uitharding (> 80 °C)

Loctite® Hysol® 9535 is een hoog temperatuurbestendige 1C-epoxy voor algemeen gebruik. Ideaal voor gebruik bij hoge temperatuur of indien snelle uitharding vereist is.

#### Loctite® Hysol® 9509

- Zelfnivellerend
- Coaten met een rol
- Uitstekende chemische weerstand
- Hoge temperatuurweerstand (180 °C)

Loctite® Hysol® 9509 is een hoog temperatuurbestendige 1C-epoxy voor algemeen gebruik. Ideaal voor het lijmen van magneten, oliefilters en onderdelen onder de motorkap.

#### Loctite® Hysol® 9502

- Niet-uitzakkende pasta
- Hoge sterkte
- Uitstekende chemische weerstand
- Hoge temperatuurweerstand (200 °C)

Loctite® Hysol® 9502 is een hoog temperatuurbestendige 1C-epoxylijm met uitstekend spleetvullend vermogen en brede reeks materialen. Ideaal voor het lijmen van magneten, oliefilters en onderdelen onder de motorkap.

#### Loctite® Hysol® 9514

- Geschikt voor inductie uitharding
- Hoge afschuif- en afpelsterkte
- Uitstekende chemische weerstand
- Hoge temperatuurweerstand (200 °C)

Loctite® Hysol® 9514 is een taai 1C-epoxylijm met uitstekend spleetvullend vermogen en bestand tegen hoge temperaturen. Ideaal voor het verlijmen van applicaties die taaiheid vereisen zoals filters en magneten.

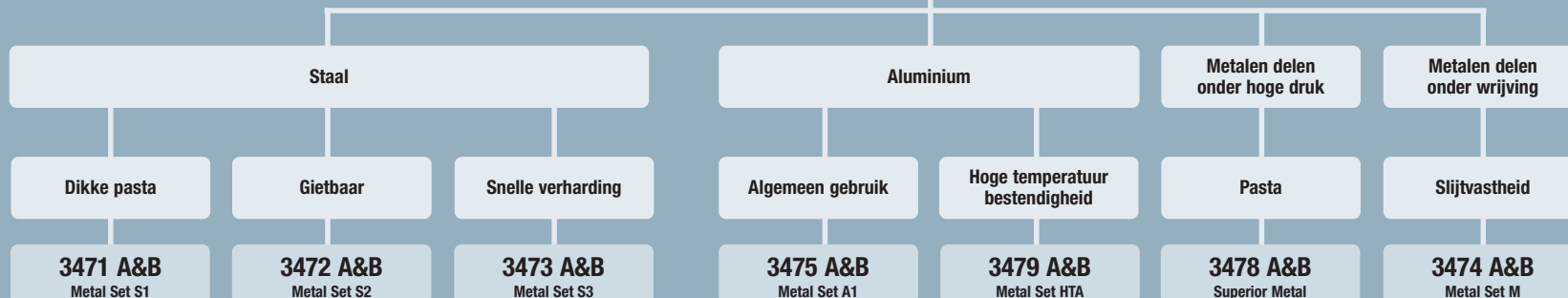


# Loctite® Hysol®

## Metaalgevulde epoxies



### Uw toepassing



### Oplossing

| Omschrijving                 | 2C-epoxylijm | 2C-epoxylijm | 2C-epoxylijm | 2C-epoxylijm | 2C-epoxylijm | 2C-epoxylijm | 2C-epoxylijm |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Mengverhouding volume (A:B)  | 1:1          | 1:1          | 1:1          | 1:1          | 1:1          | 4:1          | 1:1          |
| Mengverhouding gewicht (A:B) | 100:100      | 100:100      | 100:100      | 100:100      | 100:100      | 7,25:1       | 100:100      |
| Verwerkingstijd              | 45 min.      | 45 min.      | 6 min.       | 45 min.      | 40 min.      | 20 min.      | 45 min.      |
| Fixatietijd                  | 180 min.     | 180 min.     | 15 min.      | 180 min.     | 150 min.     | 120 min.     | 180 min.     |
| Kleur                        | Donker grijs | Grijs        | Grijs        | Grijs        | Grijs        | Donker grijs | Grijs        |
| Viscositeit                  | Dikke pasta  | Vloeibaar    | Dikke pasta  | Dikke pasta  | Dikke pasta  | Dikke pasta  | Dikke pasta  |
| Afschuifsterkte (GBMS)       | 20 N/mm²     | 25 N/mm²     | 20 N/mm²     | 20 N/mm²     | 20 N/mm²     | 17 N/mm²     | 20 N/mm²     |
| Compressiesterkte            | 70 N/mm²     | 70 N/mm²     | 60 N/mm²     | 70 N/mm²     | 90 N/mm²     | 125 N/mm²    | 70 N/mm²     |
| Temperatuur                  | tot 120 °C   | tot 120 °C   | tot 120 °C   | tot 120 °C   | tot 190 °C   | tot 120 °C   | tot 120 °C   |
| Verpakking                   | Kit 500 g    | Kit 500 g    | Kit 500 g    | Kit 500 g    | Kit 500 g    | Kit 450 g    | Kit 500 g    |

#### Loctite® Hysol® 3471 A&B Metal Set S1

- Staalpasta
- Lage krimp bij uitharding (0,1 %)
- Temperatuurbestendig (120 °C)

Loctite® Hysol® 3471 A&B is een staalgevulde 2C-epoxylijm voor reparatie en herstellen van uitgesleten metalen onderdelen. Ideaal voor reparatie van leidingen en gietstukken, barsten in behuizingen en machineonderdelen.

#### Loctite® Hysol® 3472 A&B Metal Set S2

- Vloeibaar staal
- Lage krimp bij uitharding (0,1 %)
- Temperatuurbestendig (120 °C)

Loctite® Hysol® 3472 A&B is een gietbare staalgevulde 2C-epoxylijm voor reparatie en herwerken van uitgesleten metalen onderdelen. Ideaal voor de reparatie van leidingen en gietstukken, barsten in behuizing en machineonderdelen, maken van mallen, modellen, gereedschap en klemsystemen.

#### Loctite® Hysol® 3473 A&B Metal Set S3

- Staalpasta
- Snelle uitharding
- Temperatuurbestendig (120 °C)

Loctite® Hysol® 3473 A&B is een staalgevulde 2C-epoxylijm voor noodreparaties en herstellen van uitgesleten metalen onderdelen. Ideaal voor de reparatie van leidingen en gietstukken, barsten in behuizing en machineonderdelen, maken van mallen, modellen, gereedschap en klemsystemen.

#### Loctite® Hysol® 3475 A&B Metal Set A1

- Aluminiumpasta
- Lage krimp bij uitharding (0,1 %)
- Temperatuurbestendig (120 °C)

Loctite® Hysol® 3475 A&B is een aluminium gevulde, niet-uitzakkende 2C-epoxylijm voor reparatie en herstellen van uitgesleten metalen onderdelen. Ideaal voor de reparatie van gietstukken en barsten in behuizing en machineonderdelen, maken van mallen, modellen, gereedschap en klemsystemen.

#### Loctite® Hysol® 3479 A&B Metal Set HTA

- Aluminiumpasta
- Lage krimp bij uitharding (0,2 %)
- Hoge temperatuurbestendig (190 °C)

Loctite® Hysol® 3479 A&B is een aluminium gevulde, niet-uitzakkende 2C-epoxylijm voor reparatie en herstellen van uitgesleten metalen onderdelen die onderhevig zijn aan hoge temperaturen. Ideaal voor de reparatie van gietstukken en barsten in behuizing en machineonderdelen.

#### Loctite® Hysol® 3478 A&B Superior Metal

- Staalpasta
- Lage krimp bij uitharding (0,1 %)
- Hoge drukvastheid
- Hoge temperatuurbestendig (120 °C)

Loctite® Hysol® 3478 A&B is een ferro-silicium, 2C-epoxylijm voor reparatie en herstellen van uitgesleten metalen onderdelen die blootstaan aan hoge druk. Ideaal voor assen, lagerzittingen en parallel spie-assemblages.

#### Loctite® Hysol® 3474 A&B Metal Set M

- Zelfsmerend
- Hoge slijtvastheid
- Temperatuurbestendig (120 °C)

Loctite® Hysol® 3474 A&B is een niet-uitzakkende, mineraal gevulde 2C-epoxylijm. Vormt een zelfsmerend oppervlak zodat slijtage op bewegende delen wordt verminderd. Ideaal voor metalen oppervlakken onderhevig aan wrijving.





## Geschikte verpakking

Voor gedetailleerde verpakkingsinformatie

### Loctite® Hysol® 2C-epoxies

- Om verspilling tegen te gaan en kosten te beperken zijn de 2C-producten verkrijgbaar in gebruiksvriendelijke duo cartridges van 50, 200 en 400 ml met statische mixers, speciaal om te gebruiken met handmatige en pneumatische doseersystemen van Loctite®. Deze compacte mengnaalden mengen efficiënt, gaan verspilling tegen en vermijden druktuitval.
- De 2C-epoxies zijn ook beschikbaar in 1 en 20 kg verpakking speciaal voor toepassingen met groot volume.
- Bepaalde producten voor noodreparatie en onderhoudstoepassingen zijn verpakt in handmatig te mengen duo syringes, tubes of bussen.



### Loctite® Hysol® 1C-epoxies

Alle 1C-producten zijn verpakt in gebruiksvriendelijke cartridges van 300 ml en 1 l, speciaal voor gebruik bij de handbediende applicatoren en automatische doseersystemen van Loctite®.



## Loctite® Doseerapparatuur

Om de aangepaste doseerapparatuur te kiezen

Henkel beschikt over een volledig gamma doseersystemen voor het semi-automatisch of volledig automatisch aanbrengen van Loctite® epoxylijmen. Het gamma omvat eenvoudige handbediende tot volledig geautomatiseerde doseersystemen en een breed gamma toebehoren. De ingenieurs en technici van Henkel bezitten de kennis en ervaring voor het ontwikkelen van producten en apparatuur, het ontwerpen van prototypes, het uitvoeren van testen en evaluaties, naast advisering en ondersteuning van de klant ter plaatse.

### Handbediende systemen

Deze ergonomische systemen zorgen ervoor dat epoxylijmen snel, precies, schoon en economisch aangebracht worden vanuit hun originele verpakking. Zowel de manuele als de pneumatische systemen verminderen verspilling en beperken het contact van de gebruiker met het product. De keuze van een handbediend Loctite® systeem wordt bepaald door het type product, de verpakking en de productie-eisen.

### Automatische systemen

Door een analyse van uw productiesysteem zal u het meest kostenbesparende doseersysteem en aanbrengmethode voorgesteld worden voor uw courante behoeften. Indien u het productieproces wenst te optimaliseren, kan Henkel u de voordelen aantonen van een flexibel systeem dat kan meegroeien met uw veranderende behoeften.

### Handpistool voor 2C-producten

Handpistolen bieden een geschikte methode om producten nauwkeurig aan te brengen met een minimum aan verspilling.

Verkrijgbaar voor:

- 50 ml duo cartridges 1:1 & 2:1 (96001)
- 200 ml duo cartridges 1:1 & 2:1 (96003)
- 400 ml duo cartridges 1:1 & 2:1 (983438)



### Pneumatisch handpistool voor 2C-producten

Pneumatische handpistolen bieden een geschikte methode om producten nauwkeurig aan te brengen met een minimum aan verspilling.

Verkrijgbaar voor:

- 50 ml duo cartridges 1:1 & 2:1 (97042)
- 200 ml duo cartridges 1:1 & 2:1 (983437)
- 400 ml duo cartridges 1:1 & 2:1 (983439)





## Loctite® Doseerapparatuur

Om de aangepaste doseerapparatuur te kiezen

### Doseersysteem voor duo cartridges



Pneumatisch ram systeem voor duo cartridge lijmen, ontworpen voor automatische applicaties. De correcte mengverhouding is vastgelegd.

Bestaat uit:

- 400 ml Duo Cartridge doseerpistool (983439)
- Ombouwset voor pneumatisch handpistool (97543)
- Klem/bevestigingsplaatje (8954263)
- Knijpventiel (97141)
- Afknijptube voor knijpventiel (97541)
- Verloopstuk voor vierkante mengbuis (97542)
- Regelbare aluminium standaard (Q1000661)
- Precisie regelaar (97006)

Het Loctite® knijpventiel (97141) wordt aan het uiteinde van de mengbuis bevestigd. Het zorgt ervoor dat de lijm niet lekt, door gebruik te maken van de wegwerpslang van het knijpventiel.

### Duo doseersysteem voor 2C-producten



Volumetrisch doseersysteem voor semi-automatische en robotapplicaties in combinatie met een dubbel reservoir of pompsysteem.

Voor mengverhouding 1:1 (97061) en 2:1 (97062)  
Optioneel: Doseerkop verwarmingselement (97534)

- Max. gedoseerde hoeveelheid 8ml
- Geïntegreerde controller
- Compact ontwerp

Leveroptie:

- Druktank met laag niveau indicator (97108)

### Doseersysteem voor 1C-producten



Inklemstelsel ontworpen voor eenvoudig, snel en veilig openen en sluiten:

- 300 ml cartridges (97631)

Handmatige, pneumatische aanbrengsystemen om producten nauwkeurig aan te brengen met een minimum aan verspilling:

- 300 ml cartridges (97002)

Henkel levert niet alleen hoogwaardige doseersystemen, maar kan ook op maat gemaakte systemen ontwerpen. Deze systemen kunnen robots, x/y-assen, freesmachines en volledig automatische voedingsystemen bevatten of een combinatie van standaard modules en op maat gemaakte apparatuur.



#### 1. Volumetrisch Pomp Doseersysteem met Twee Tandwielen

Voor handmatige en semi-automatische productdosering van stromende zelfnivellerende producten uit bussen. Gebruikt in combinatie met handpistool en mengspuitmond. Al de mengverhoudingen voor Loctite® Hysol® producten zijn mogelijk.

- bv. Pomp met twee tandwielen 1:1 ratio (97690)

#### 2. Duo Precisie Plunjerdoseersysteem

Volumetrisch doseersysteem, geschikt voor gevulde en niet gevulde, vloeibare producten. Al de mengverhoudingen voor Loctite® Hysol® producten zijn mogelijk. Programmeerbare doseervolumes 1 tot 33 ml per injectie.

- bv. Voor semi-automatische of automatische dosering (97621)

#### 3. Duo Rotorpomp Doseersysteem

Rotorpomp doseersysteem, geschikt voor het doseren van rupsen met producten met hoge viscositeit uit 1 kg blikken. Bevat handpistool en mengspuitmond, bevat terugzuigfunctie om lekken te vermijden. Minimum doseermogelijkheid 1 ml.

- 97504

#### 4. Drum Pump Systemen

Doseert pasta's met hoge viscositeit uit 17 tot 200 l bussen. Deze systemen zijn duurzaam, zelfs in de meest veeleisende omstandigheden. Ze zijn geïntegreerd in een compleet doseersysteem voor ééncomponent producten of worden gebruikt als een voedingsysteem voor doseersystemen met meervoudige componenten.

- bv. Extrusie Roestvast Staal Pomp 24:1 (97560)

Voor meer informatie over de applicatiesystemen voor lijmen, doseerapparatuur of bestelinformatie, gelieve uw lokale technische dienst te raadplegen.



## Loctite® Doseerapparatuur

Om de aangepaste doseerapparatuur te kiezen

### Toebehoren



50 ml Haakse mengspuitmond, Luer/Getrapt Combo Uiteinde, 115 mm Lengte, 5,3 mm, 1:1, 2:1, 4:1 Mengverhouding, (10 stuks)  
• **984569**



200/400 ml Haakse mengspuitmond, Getrapt Uiteinde, 130 mm Lengte, 7,5 mm, 1:1, 2:1 Mengverhouding, (10 stuks)  
• **984570**



Luer-Lock Adapter voor mengspuitmonden 984570 en 983443. Zorgt voor aanhechting doseernaald, (10 stuks)  
• **97298**



Twin Doseerder Mengspuitmond, Getrapt Uiteinde, 135 mm Lengte, 5,4 mm, 1:1, 2:1 Mengverhouding, (10 stuks)  
• **97502**



Twin Doseerder Mengspuitmond, Getrapt Uiteinde, 155 mm Lengte, 6,5 mm, 1:1, 2:1 Mengverhouding, (10 stuks)  
• **97503**



Twin Doseerder Mengspuitmond, Luer-Lock Uiteinde, 75 mm Lengte, 3,2 mm, 1:1, 2:1 Mengverhouding, (50 stuks)  
• **97286**



50 ml Mengspuitmond, Getrapt Uiteinde, 115 mm Lengte, 6,3 mm, 21 elem., 1:1, 2:1, 4:1 Mengverhouding (10 stuks)  
• **98455**



200/400 ml Mengspuitmond, Getrapt Uiteinde, 220 mm lengte, 8 mm, 24 elem., 1:1, 2:1 Mengverhouding (10 stuks)  
• **98457**



Draagstuk voor haakse mengspuitmond 984570 (1 stuk)  
• **97542**

## Volledige productlijst



Inclusief bestelinformatie

| Product  | Omschrijving                          | Verpakking            | Aantal | Bestelnr. | Pagina |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|--------|-----------|--------|
| 3421 A&B | 2C-epoxy universele verlijming        | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 254066    | 6      |
|          |                                       | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 254067    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
|          | 3421 deel A hars                      | Bus deel A 1 kg       | 4      | 431947    |        |
|          | 3421 deel B verharder                 | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
| 3422 A&B | 2C-epoxy universele verlijming        | Bus deel B 1 kg       | 4      | 431946    | 8      |
|          |                                       | Vat deel B 20 kg      | 1      | *         |        |
|          |                                       | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 254070    |        |
|          | 3422 deel A hars                      | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 254071    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
| 3423 A&B | 2C-epoxy universele verlijming        | Bus deel A 1 kg       | 4      | 431871    | 6      |
|          |                                       | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
|          |                                       | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 254073    |        |
|          | 3423 deel A hars                      | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 254074    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
| 3425 A&B | 2C-epoxy universele verlijming        | Bus deel B 1 kg       | 4      | 431870    | 10     |
|          |                                       | Vat deel B 20 kg      | 1      | *         |        |
|          |                                       | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 254076    |        |
|          | 3425 deel A hars                      | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 254077    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
| 3430 A&B | Taaie 2C-epoxy                        | Bus deel A 1 kg       | 4      | 429825    | 8      |
|          |                                       | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
|          |                                       | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 254076    |        |
|          | 3430 deel A hars                      | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 254077    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
| 3450 A&B | Snelle 2C-epoxy                       | Bus deel B 1 kg       | 4      | 429824    | 9      |
|          |                                       | Vat deel B 20 kg      | 1      | *         |        |
|          |                                       | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 254076    |        |
|          | 3450 deel A hars                      | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 254077    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
| 3455 A&B | Metal Magic Steel™ Stick              | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         | 9      |
|          |                                       | Vat deel B 20 kg      | 1      | *         |        |
|          |                                       | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 254076    |        |
|          | 3455 deel A hars                      | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 254077    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
| 3471 A&B | Metaalgevulde 2C-epoxy                | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 254076    | 14     |
|          |                                       | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 254077    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
|          | 3471 deel A hars                      | Bus deel A 1 kg       | 4      | 429825    |        |
|          |                                       | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
| 3472 A&B | Metaalgevulde 2C-epoxy                | Bus deel B 1 kg       | 4      | 429824    | 15     |
|          |                                       | Vat deel B 20 kg      | 1      | *         |        |
|          |                                       | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 254076    |        |
|          | 3472 deel A hars                      | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 254077    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
| 3473 A&B | Metaalgevulde 2C-epoxy                | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 254076    | 15     |
|          |                                       | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 254077    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
|          | 3473 deel A hars                      | Bus deel A 1 kg       | 4      | 429825    |        |
|          |                                       | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
| 3474 A&B | Metaalgevulde 2C-epoxy                | Bus deel B 1 kg       | 4      | 429824    | 15     |
|          |                                       | Vat deel B 20 kg      | 1      | *         |        |
|          |                                       | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 254076    |        |
|          | 3474 deel A hars                      | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 254077    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
| 3475 A&B | Metaalgevulde 2C-epoxy                | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 254076    | 15     |
|          |                                       | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 254077    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
|          | 3475 deel A hars                      | Bus deel A 1 kg       | 4      | 429825    |        |
|          |                                       | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
| 3478 A&B | Metaalgevulde 2C-epoxy Superior Metal | Bus deel B 1 kg       | 4      | 429824    | 15     |
|          |                                       | Vat deel B 20 kg      | 1      | *         |        |
|          |                                       | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 254076    |        |
|          | 3478 deel A hars                      | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 254077    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
| 9450 A&B | Snelle 2C-epoxy                       | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 451261    | 9      |
|          |                                       | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 546978    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
|          | 9450 deel A hars                      | Bus deel A 1 kg       | 4      | 463394    |        |
|          |                                       | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
| 9455 A&B | Snelle 2C-epoxy                       | Bus deel B 1 kg       | 4      | 463395    | 8      |
|          |                                       | Vat deel B 20 kg      | 1      | *         |        |
|          |                                       | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 451284    |        |
|          | 9455 deel A hars                      | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 451285    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
| 9461 A&B | Taaie 2C-epoxy                        | Jerrycan deel A 1 kg  | 4      | 463394    | 11     |
|          |                                       | Jerrycan deel A 20 kg | 1      | *         |        |
|          |                                       | Jerrycan deel B 1 kg  | 4      | 463395    |        |
|          | 9461 deel A hars                      | Jerrycan deel B 20 kg | 1      | *         |        |
|          |                                       | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 451231    |        |
| 9461 A&B | Taaie 2C-epoxy                        | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 451233    | 11     |
|          |                                       | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
|          |                                       | Bus deel A 1 kg       | 4      | *         |        |
|          | 9461 deel A hars                      | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
|          |                                       | Bus deel B 1 kg       | 4      | *         |        |
| 9461 A&B | Taaie 2C-epoxy                        | Vat deel B 20 kg      | 1      | *         | 11     |
|          |                                       | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 451231    |        |
|          |                                       | Duo cartridge 200 ml  | 10     | 451233    |        |
|          | 9461 deel A hars                      | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
|          |                                       | Bus deel A 1 kg       | 4      | *         |        |

De 50, 200 en 400 ml duo cartridges worden geleverd met 1 vierkante mengbuis per cartridge.  
\* Gelieve uw lokale Henkel vertegenwoordiger te contacteren voor bestelinformatie.





## Volledige productlijst

### Inclusief bestelinformatie

| Product  | Omschrijving                       | Pack Size             | Aantal | Bestelnr. | Pagina |
|----------|------------------------------------|-----------------------|--------|-----------|--------|
| 9464 A&B | Taaie 2C-epoxy                     | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 451253    | 11     |
|          |                                    | Duo cartridge 400 ml  | 10     | 451253    |        |
|          | 9464 deel A hars                   | Bus deel A 1 kg       | 4      | 816856    |        |
|          |                                    | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
|          | 9464 deel B verharder              | Bus deel B 1 kg       | 4      | 816857    |        |
|          |                                    | Vat deel B 20 kg      | 1      | *         |        |
| 9466 A&B | Taaie 2C-epoxy                     | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 451201    | 10     |
|          |                                    | Duo cartridge 400 ml  | 10     | 581958    |        |
|          | 9466 deel A hars                   | Bus deel A 1 kg       | 4      | *         |        |
|          |                                    | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
|          | 9466 deel B verharder              | Bus deel B 1 kg       | 4      | *         |        |
|          |                                    | Vat deel B 17 kg      | 1      | *         |        |
| 9481 A&B | 2C-epoxy algemeen gebruik          | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 451218    | 7      |
|          |                                    | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
|          | 9481 deel A hars                   | Bus deel A 1 kg       | 4      | *         |        |
|          |                                    | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
|          | 9481 deel B verharder              | Bus deel B 1 kg       | 4      | *         |        |
|          |                                    | Vat deel B 17 kg      | 1      | *         |        |
| 9483 A&B | 2C-epoxy algemeen gebruik          | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 451148    | 7      |
|          |                                    | Duo cartridge 400 ml  | 10     | 507471    |        |
|          | 9483 deel A hars                   | Bus deel A 1 kg       | 4      | 451160    |        |
|          |                                    | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
|          | 9483 deel B verharder              | Jerrycan deel B 1 kg  | 4      | 463398    |        |
|          |                                    | Jerrycan deel B 20 kg | 1      | *         |        |
| 9484 A&B | 2C-epoxy algemeen gebruik          | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 451167    | 7      |
|          |                                    | Duo cartridge 400 ml  | 10     | 451168    |        |
|          | 9484 deel A hars                   | Bus deel A 1 kg       | 4      | *         |        |
|          |                                    | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
|          | 9484 deel B verharder              | Bus deel B 1 kg       | 4      | *         |        |
|          |                                    | Vat deel B 20 kg      | 1      | *         |        |
| 9489 A&B | 2C-epoxy algemeen gebruik          | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 451182    | 7      |
|          |                                    | Duo cartridge 400 ml  | 10     | 531467    |        |
|          | 9489 deel A hars                   | Bus deel A 1 kg       | 4      | *         |        |
|          |                                    | Vat deel A 20 kg      | 1      | 527106    |        |
|          | 9489 deel B verharder              | Bus deel B 1 kg       | 4      | *         |        |
|          |                                    | Vat deel B 20 kg      | 1      | 527107    |        |
| 9492 A&B | Hoge temperatuur 2C-epoxy          | Duo cartridge 50 ml   | 10     | 468286    | 12     |
|          |                                    | Duo cartridge 400 ml  | 10     | 607894    |        |
|          | 9492 deel A hars                   | Bus deel A 1 kg       | 4      | 564195    |        |
|          |                                    | Vat deel A 20 kg      | 1      | 569925    |        |
|          | 9492 deel B verharder              | Bus deel B 1 kg       | 4      | 564196    |        |
|          |                                    | Vat deel B 20 kg      | 1      | 569924    |        |
| 9496 A&B | Hoge temperatuur 2C-epoxy          |                       |        |           | 12     |
|          | 9496 deel A hars                   | Bus deel A 1 kg       | 4      | 463376    |        |
|          |                                    | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
|          | 9496 deel B verharder              | Jerrycan deel B 1 kg  | 4      | 463378    |        |
|          |                                    | Jerrycan deel B 20 kg | 1      | *         |        |
| 9497 A&B | Hoge temperatuur 2C-epoxy          | Duo cartridge 50 ml   | 10     | *         | 12     |
|          |                                    | Duo cartridge 400 ml  | 10     | *         |        |
|          | 9497 deel A hars                   | Vat deel A 20 kg      | 1      | *         |        |
|          | 9497 deel B verharder              | Vat deel B 20 kg      | 1      | *         |        |
|          |                                    |                       |        |           |        |
| 9535     | Hoge temperatuur 1C-epoxy          | Cartridge 1 l         | 2      | *         | 13     |
|          |                                    | Vat 5 l               | 2      | 1008570   |        |
| 9502     | Hoge temperatuur 1C-epoxy          | Cartridge 300 ml      | 5      | 468326    | 13     |
| 9509     | Hoge temperatuur 1C-epoxy          | Cartridge 300 ml      | 5      | *         | 13     |
| 9514     | Taaie en hoge temperatuur 1C-epoxy | Cartridge 300 ml      | 5      | 468342    | 13     |
|          |                                    | Vat 20 kg             | 1      | *         |        |

| Apparatuur | Omschrijving                                                                                                         | Aantal | Bestelnr. | Pagina |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 96001      | Handmatig Handpistool voor 2C-producten (50 ml duo cartridges 1:1 & 2:1)                                             | 1      | 267452    | 17     |
| 96003      | Handmatig Handpistool voor 2C-producten (200 ml duo cartridges 1:1 & 2:1)                                            | 1      | 267453    | 17     |
| 97002      | Pneumatisch handpistool voor 1C-producten (300 ml cartridges)                                                        | 1      | 88632     | 18     |
| 97006      | Fijnregel eenheid                                                                                                    | 1      | 88633     | 18     |
| 97042      | Pneumatisch handpistool voor 2C-producten (50 ml duo cartridges 1:1 & 2:1)                                           | 1      | 476898    | 17     |
| 97061      | Twin Dispenser voor 2C-producten (1:1)                                                                               | 1      | 727063    | 18     |
| 97062      | Twin Dispenser voor 2C-producten (1:2)                                                                               | 1      | 727062    | 18     |
| 97108      | Druktank met niveau-aanwijzer voor 1 kg tubes                                                                        | 1      | 135555    | 18     |
| 97141      | Knijpventiel voor vierkante mengbuis                                                                                 | 1      | 548168    | 18     |
| 97504      | Duo Rotorpomp Doseerunit                                                                                             | 1      | 614699    | 19     |
| 97534      | Twin Doseerder voor 2C-producten (Doseerkop verwarmd)                                                                | 1      | 727408    | 18     |
| 97541      | Afkniptube Inbegrepen                                                                                                | 1      | 376719    | 18     |
| 97542      | Bevestiging voor vierkante mengbuis                                                                                  | 1      | 550435    | 18     |
| 97543      | Ombouwset voor pneumatisch handpistool                                                                               | 1      | 585945    | 18     |
| 97560      | Drum pomp doseersysteem (24:1)                                                                                       | 1      | 647717    | 19     |
| 97621      | Duo Precisie Plunjerdoseersysteem                                                                                    | 1      | 571099    | 19     |
| 97631      | Pneumatisch Handpistool (Klemplaatje) voor 1C-producten (300 ml cartridges)                                          | 1      | 142634    | 18     |
| 97690      | Volumetrisch Pompdoseersysteem met 2 tandwielen                                                                      | 1      | 587982    | 19     |
| 983437     | Pneumatisch Handpistool voor 2C-producten (200 ml duo cartridges 1:1 & 2:1)                                          | 1      | 218315    | 17     |
| 983438     | Handmatig Handpistool voor 2C-producten (400 ml duo cartridges 1:1 & 2:1)                                            | 1      | 218312    | 17     |
| 983439     | Pneumatisch Handpistool voor 2C-producten (400 ml duo cartridges 1:1 & 2:1)                                          | 1      | 218311    | 17/18  |
| 8954263    | Klemplaatje 90 mm                                                                                                    | 1      | 653689    | 18     |
| Q1000661   | Verstelbaar aluminium statief                                                                                        | 1      | 586100    | 18     |
| Toebehoren | Omschrijving                                                                                                         | Aantal | Bestelnr. | Pagina |
| 97286      | Mengspuitmonden Duo Doseersysteem, Luer-Lock Uiteinde, 75 mm, Lengte, 3,2 mm, 1:1, 2:1 Mengverhouding                | 50     | 446903    | 20     |
| 97298      | Luer-Lock Naaldopzetstuk voor mixers met getrapt uiteinde                                                            | 10     | 486510    | 20     |
| 97502      | Mengspuitmonden Duo Doseersysteem, Getrapt uiteinde, 135 mm, Lengte, 5,4 mm, 20 elementen, 1:1, 2:1 Mengverhouding   | 25     | 486497    | 20     |
| 97503      | Mengspuitmonden Duo Doseersysteem, Getrapt uiteinde, 155 mm, Lengte, 6,5 mm, 20 elementen, 1:1, 2:1 Mengverhouding   | 25     | 486499    | 20     |
| 97542      | Extra tube voor haakse mixer (mengspuitmond 984570)                                                                  | 10     | 550435    | 20     |
| 98455      | 50 ml Mengspuitmond, Getrapt uiteinde, 115 mm, Lengte, 6,3 mm, 21 elementen, 1:1, 2:1, 4:1 Mengverhouding            | 10     | 720230    | 20     |
| 984569     | 50 ml Mengspuitmond, Luer/Getrapt Combo Uiteinde, 115 mm, Lengte, 5,3 mm, 24 elementen, 1:1, 2:1, 4:1 Mengverhouding | 10     | 478562    | 20     |
| 98457      | 200/400 ml Mengspuitmond, Getrapt uiteinde, 220 mm, Lengte, 8 mm, 24 elementen, 1:1, 2:1 Mengverhouding              | 10     | 720174    | 20     |
| 984570     | 200/400 ml Mengspuitmond, Getrapt uiteinde, 130 mm, Lengte, 7,5 mm, 24 elementen, 1:1, 2:1 Mengverhouding            | 10     | 478563    | 20     |

De 50, 200 en 400 ml duo cartridges worden geleverd met 1 vierkante mengbuis per cartridge.  
\* Gelieve uw lokale Henkel vertegenwoordiger te contacteren voor bestelinformatie.