









# Apparatuur

## Handpistolen

### Handpistolen voor 1-componentkokers

Kokergrootte	Technologie	Mechanisch pistool	Pneumatisch pistool
30 ml	Alles, inclusief acrylaten en lichtuithardende lijmen	<b>98815</b> (IDH 1544934) 	Zie spuitpompen op pagina 156
50 ml	Elastische kleefstoffen en afdichtingsmiddelen, vlakkenafdichtingsproducten	<b>96005</b> (IDH 363544) 	
300 ml, 1 l	Elastische kleefstoffen en afdichtingsmiddelen, vlakkenafdichtingsproducten		<b>97002</b> (IDH 88632) 
290 ml, 300 ml, 310 ml	Elastische kleefstoffen en afdichtingsmiddelen, bijv. siliconen, silaan-gemodificeerde polymeren	<b>142240</b> (IDH 142240) 	<b>TEROSON ET-ACCUPOMP VAN 20 V</b> (IDH 2258316) 
310 ml	Elastische kleefstoffen en afdichtingsmiddelen met zeer hoge viscositeit, bijv. Teroson 1K PU		<b>PowerLine II</b> (IDH 960304) 
290 ml, 310 ml	Spuiten van Teroson MS 9320 SF* of Teroson MS 9302*		<b>Multi-Press</b> (IDH 142241) 
Foliepak 400 ml, 570 ml	Silaan-gemodificeerde polymeren, polyurethanen		<b>Softpress</b> (IDH 250052) 




### Handpistolen voor 2-componentkokers

Kokergrootte	Mengverhouding	Technologie	Mechanisch pistool	Pneumatisch pistool
50 ml	1:1, 2:1 10:1 (HY 4070)	Hybride lijmen, epoxylijmen, Polyurethanen, Acrylaten, Silaan-gemodificeerde polymeren, cyanoacrylaten	<b>96001</b> (IDH 267452) 	<b>97042</b> (IDH 476898) 
50 ml	10:1	Acrylaten	IDH 1034026 	<b>97047</b> (IDH 1493310) 
200 ml	1:1, 2:1	Epoxylijmen	<b>96003</b> (IDH 267453) 	<b>983437</b> (IDH 218315) 
400 ml, 415 ml	1:1, 2:1	Epoxy's, acrylaten, siliconen, polyurethanen en hybride lijmen (983439)	<b>983438</b> (IDH 218312) 	<b>983439</b> (IDH 218311) 
	4:1	Polyurethanen	+ Conversiekit 984211 (IDH 478553)	+ Conversiekit 984210 (IDH 478552)
400 ml	1:1	Silaan-gemodificeerde polymeren		IDH 1279011** 
490 ml	10:1	Acrylaten	<b>985246</b> (IDH 478600) 	<b>985249</b> (IDH 470572) 
2 x 300 ml	1:1	LOCTITE AA 3295		<b>1911001</b> (IDH 307418) 
2 x 310 ml	1:1	TEROSON PU 6700		<b>1911001</b> (IDH 439869) 
900 ml	2:1	LOCTITE PC 7255*		<b>97048</b> (IDH 1175530) 


# Apparatuur

## Handpompen




### Peristaltische pompen

Verpakking	Technologie	Mechanisch	Elektrisch/pneumatisch
50 ml	Anaerobe schroefdraadborgmiddelen en schroefdraadafdichtingsmiddelen, bevestigingslijmen	<b>98414</b> (IDH 608966)	
250 ml	Anaerobe schroefdraadborgmiddelen en schroefdraadafdichtingsmiddelen, bevestigingslijmen	<b>97001</b> (IDH 88631)	
Alle verpakkingen	Alle laagviskeuze producten met 1K-technologie*		<b>EQ PU20</b> (IDH 2265279) 





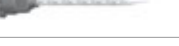















### Spuitpompen

10 ml of 30 ml	Alle laagviskeuze producten met 1K-technologieën*	Zie Handpistolen voor 1-componentkokers, pagina 154	<b>97006</b> (IDH 88633) 
----------------	---	---	---

### Accessoires – Spuiten

Verpakking	Productnr.	Product	Beschrijving
10 ml 30 ml	97207 (IDH 88656) 97244 (IDH 88677)		Doorzichtige Syringe Barrel Kit
10 ml 30 ml	97263 (IDH 218287) 97264 (IDH 218286)		Kit met zwarte spuitcilinders voor UV-lijmen.
10 ml 30 ml	97208 (IDH 88657) 97245 (IDH 88678)		Luchtverloopslang

### Accessoires – Mengers en spuitmond

Verpakking	Meng-verhouding	Technologie	Productnr.	Product
10 ml	10:1	Cyanoacrylaten	IDH 1453183	
50 ml	1:1	Acrylaten	IDH 1467955	
50 ml	1:1, 2:1	Epoxylijmen, polyurethanen, silaan-gemodificeerde polymeren	984569 (IDH 142242)	
50 ml	1:1	Acrylaten	5289010 (IDH 545996)	
50 ml	1:1	Hybride lijmen	IDH 1826921	
50 ml	10:1	Acrylaten	IDH 1034575	
2 x 125 ml	1:1	Polyurethanen	IDH 780805	
200 ml 400 ml	1:1 2:1	Epoxylijmen	984570 (IDH 1487439)	
400 ml	1:1, 2:1, 4:1	Siliconen	98457 (IDH 720174)	
400 ml	1:1	Silaan-gemodificeerde polymeren	IDH 367545	
400 ml 415 ml	2:1 4:1	Polyurethanen	IDH 639381	
490 ml	10:1	Acrylaten	8953187 (IDH 1104047)	
2 x 300 ml	1:1	Acrylaten	8958238 (IDH 1669495)	
2 x 310 ml	1:1	Polyurethanen	IDH 253105*	
900 ml	2:1	Epoxylijmen	IDH 1248606	
310 ml		Silaan-gemodificeerde polymeren	IDH 547882 (om te spuiten)	
310 ml		Silaan-gemodificeerde polymeren, Polyurethanen	IDH 581582	
310 ml		1K-siliconenlijm	op verzoek	
310 ml		Silaan-gemodificeerde polymeren, Polyurethanen	IDH 648894 (driehoekige spuitmond)	
Foliepak 400 ml, 570 ml		Silaan-gemodificeerde polymeren, Polyurethanen	IDH 582416	



# Apparatuur





## Halfautomatische doseersystemen

De systemen zijn ontworpen voor integratie in geautomatiseerde montagelijnen en kunnen door een PLC of robot extern worden geactiveerd. Ze zijn geschikt voor het doseren van microdots, dots, druppels of rupsen van producten met lage tot hoge viscositeit.

### Tijdsdrukdoseersystemen



Elk systeem is uitgerust met een Regeleenheid 97152 (IDH 1275665), een Reservoir 97108 (IDH 135555) voor LOCTITE-flessen van maximaal 1 l / 2 kg en een Voetschakelaar 97201 (IDH 88653) voor combinatie met het juiste ventiel. Het ventiel wordt geselecteerd op basis van het lijmtypen, de viscositeit en de gedoseerde hoeveelheid. Zie de onderstaande tabel.



Ventiel	Beschrijving	Cat. nr.	IDH-nr.	Geschikt voor lijmtechnologieën*				Viscositeit*			Te doseren hoeveelheid		
				Acrylaten	Anaeroben	Cyanoacrylaten	Lichtuithardende acrylaten	Laag (tot 2.500 mPa-s)	Medium (2.500 – 7.500 mPa-s)	Hoog (7.500 – 50.000 mPa-s)	Microdot Microrups	Dot Gemiddelde rups	Druppel Rups
	Stationair ventiel 1/4"	97113	88644	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Stationair ventiel 3/8"	97114	88645	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Doseerventiel voor lichtuithardende lijmen	98009	218280	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Doseerventiel voor cyanoacrylaten	98013	318654	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Membraanventiel	97135	215846	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Membraanventiel	97136	215848	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Volumetrische doseersystemen

De systemen zijn ontworpen voor het doseren van 1K- of 2K-lijmen met hoge nauwkeurigheid, ook bij variërende bedrijfsomstandigheden, bijv. schommelingen van de temperatuur in de werkplaats.

Doseerapparaat	Beschrijving	Cat. nr.	IDH-nr.	Geschikt voor lijmtechnologieën*				Viscositeit*			Te doseren hoeveelheid		
				Acrylaten	Anaeroben	Epoxylijmen	Lichtuithardende acrylaten	Laag (tot 2.500 mPa-s)	Medium (2.500 – 7.500 mPa-s)	Hoog (7.500 – 50.000 mPa-s)	Microdot Microrups	Dot Gemiddelde rups	Druppel Rups
	1K Compacte rotorpomp	97611/97621	1196160/1741601	1K	1K	1K	1K	.	.	.	.	.	.
	Pomp met dubbele rotor**	MM25	1774437	2K		2K		.	.	.	.	.	.



\* Neem contact met ons op voor andere technologieën of hogere viscositeit  
 \*\* Neem contact met ons op voor de juiste regeleenheid en het juiste producttoevoersysteem

# Apparatuur

## Handdoseersystemen

De systemen zijn ontworpen voor individuele handbediende werkstations. Ze zijn geschikt voor het doseren van dots, druppels of rupsen van producten met lage tot gemiddelde viscositeit. De systemen bestaan uit een geïntegreerde Regeleenheid & reservoir 97009 (IDH 215845) en een Voetschakelaar 97201 (IDH 88653) voor combinatie met het juiste ventiel. Het ventiel wordt geselecteerd op basis van het lijmtypen, de viscositeit en de gedoseerde hoeveelheid. Zie de onderstaande tabel.



Ventiel	Beschrijving	Cat. nr.	IDH-nr.	Geschikt voor lijmtechnologieën*				Viscositeit*			Te doseren hoeveelheid			
				Acrylaten	Anaeroben	Cyanoacrylaten	Lichtuithardende acrylaten	Laag (tot 2.500 mPa-s)	Medium (2.500 – 7.500 mPa-s)	Hoog (7.500 – 50.000 mPa-s)	Microdot Microrups	Dot Gemiddelde rups	Druppel Rups	
	Knijpventiel	97121	88650	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	LV-handpistool	97130	444643	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## Aangepaste systemen

Naast het uitgebreide portfolio chemische producten biedt Henkel toepassingsmateriaal voor elke situatie en verkoopt het bedrijf al meer dan 40 jaar actief industriële apparatuur. Het assortiment strekt zich uit van standaard handapparatuur tot doseerapparatuur en apparatuur voor UV-uitharding, en ook complexe aanbrengrobots.

Het portfolio bevat apparatuuro oplossingen die zijn afgestemd op alle lijmverbindingen die Henkel aanbiedt, en gaat zelfs nog verder dan dat. In de zeldzame gevallen waarin het standaardportfolio niet aan uw specifieke behoeften voldoet, zal de technische klantenservice van Henkel samen met u op zoek gaan naar een apparatuuroplanning op maat.

Door voor Henkel te kiezen als uw apparatuurpartner profiteert u van:

- Beproefde knowhow op het gebied van lijmverbindingen behoeften
- Snelle, nauwkeurige en kostenefficiënte systeemoplossingen
- Zeer betrouwbare apparatuur van hoge kwaliteit
- Uitstekende service en ondersteuning



# Apparatuur

## Lichtuithardingsapparatuur

Vier belangrijke effecten moeten in aanmerking worden genomen bij het ontwerpen van een goede lichtuithardingstoepassing: het emissiespectrum van het uithardingsstelsel, de lichtsterkte, de overdrachtseigenschappen van het substraat en de vereiste uithardingskenmerken. Als fabrikant van zowel de chemische producten als de uithardingsapparatuur kan Henkel de lichtuithardende lijmen perfect afstemmen op het juiste doseer- en uithardingsstelsel.

### Lichtuithardingsystemen

#### Lamptechnologie



##### LOCTITE 97055 / 97056

- LOCTITE 97055 (IDH 805741) lichtuithardingskamer met hoge lichtsterkte voor handmatig laden
  - LOCTITE 97056 (IDH 838778) tunneluitvoering voor integratie in geautomatiseerde lijnen
- Er zijn drie verschillende lampen verkrijgbaar voor de juiste emissiespectra



Lamp	IDH-nr.	UV C	UV A	UV zichtbaar licht
LOCTITE 97346	870098	☀☀☀	☀☀	☀
LOCTITE 97347	870097	☀☀	☀☀☀	☀☀
LOCTITE 97348	870096	☀	☀☀	☀☀☀

#### LED-technologie



##### LOCTITE EQ CL30 Led-warmte-uithardingsstelsel

Het LOCTITE EQ CL30 Led-warmte-uithardingsstelsel is een warmte-uithardingsstelsel met hoge lichtsterkte dat speciaal is ontworpen om uv-uithardende en door zichtbaar licht uithardende LOCTITE-lijmen uit te harden.

- Ledkop van 365 nm met hogere lichtsterkte, nieuwe golflengte
- Ledkop van 380 nm met hogere lichtsterkte, 2,5 keer hoger dan het vorige model
- Ledkop van 405 nm met hogere lichtsterkte, 1,5 keer hoger dan het vorige model



Ledkop	IDH-nr.	UV C	UV A	uv-zichtbaar licht
365 nm	2139182	-	☀☀☀	-
380 nm	2139181	-	☀☀☀	-
405 nm	2139180	-	-	☀☀☀

#### Accessoires

##### LOCTITE 97360

LOCTITE 97360 (IDH 1511839) Led-licht-uithardingskamer voor de EQ CL30-systemen. Deze kamer biedt plaats aan maximaal twee ledsystemen.



### Spotuithardingsystemen

#### Lamptechnologie



##### LOCTITE 97057 II (IDH 1465612)

Lichtgeleidingssysteem met hoge lichtsterkte dat UV A- en UV zichtbaar licht uitstraalt. Te combineren met de juiste lichtgeleider.

- LOCTITE 97323 (IDH 376720): Ø 5 x 1.500 mm,
- LOCTITE 97324 (IDH 298849): Ø 8 x 1.500 mm,
- LOCTITE 97318 (IDH 951637): 2x Ø 3 x 1.500 mm

##### LOCTITE 97034 (IDH 331219)

Lichtgeleidingssysteem met hoge lichtsterkte dat UV C-, UV A- en UV zichtbaar licht uitstraalt. Te combineren met de juiste lichtgeleider.

- LOCTITE 97326 (IDH 329278): Ø 5 x 1.500 mm,
- LOCTITE 97327 (IDH 376721): Ø 8 x 1.500 mm,
- LOCTITE 97328 (IDH 352194): 2x Ø 3 x 1.500 mm



#### LED-technologie



##### LOCTITE EQ CL25 Quad-regeleenheid (IDH 1786127)

De LOCTITE EQ CL25-ledkoppelen zijn verkrijgbaar voor golflengten van 365 nm (IDH 1984957) of 405 nm (IDH 2104788).



##### LOCTITE EQ CL32-ledlichtbron

De LOCTITE EQ CL32-lichtbronnen zijn verkrijgbaar in 365 nm (IDH 2182210) of 405 nm (IDH 2182207).



##### LOCTITE EQ CL34 Led-line array systeem

LOCTITE EQ CL34 Led-line arrays bieden lijmuithardingsoplossingen voor snelle productielijnen, terwijl ze een minimum aan ruimte innemen door het kleine en smalle profiel van de ledkop. Het systeem is uitgerust met een regeleenheid met 4 kanalen met een zelfstandige, tijdgestuurde werking voor elk kanaal.

- Led-line array van 365 nm met hogere lichtsterkte, 2,0 keer hoger dan het vorige model (IDH 2210212)
- Led-line array van 405 nm met hogere lichtsterkte, 3,0 keer hoger dan het vorige model (IDH 2209919)



☀ Gemiddelde lichtsterkte

☀☀ Hoge lichtsterkte

☀☀☀ Zeer hoge lichtsterkte

**1000 W** Energieverbruik van de lamp

**C** Emissiespectrum bevat UV C-licht

**A** Emissiespectrum bevat UV A-licht

☀ Emissiespectrum bevat UV zichtbaar licht

**LED** LED-systeem

**🕒** Belichtingstimer

**🔌** Interface voor PLC-aansluiting, bijv. externe start

**👁** Interne lichtsterktecontrole




**📡** Spotuithardingsstelsel

**☀☀☀** Warmte-uithardingsstelsel

# Apparatuur

## Toebehoren

### Voor lichtuithardingsapparatuur

Product	Productnr.	IDH-nr.	Beschrijving
	<b>LOCTITE 98787</b> <b>LOCTITE 98770</b>	1390323 1265282	De Dosimeter-Radiometer meet de lichtdosis (energie) en lichtsterkte van de UV-uithardingsapparatuur en is een autonoom eenkanaals-apparaat. LOCTITE 98787 voor UV A-licht, LOCTITE 98770 voor UV zichtbaar licht.
	<b>LOCTITE 98002</b>	1406024	De LOCTITE Spot Radiometer 7020 is een autonoom, elektro-optisch instrument dat is ontworpen om de UV-lichtsterkte die door een UV-lichtgeleider wordt uitgestraald, te meten en weer te geven. Voor lichtgeleiders met Ø 3 mm, Ø 5 mm en Ø 8 mm.
	<b>LOCTITE 8953426</b> <b>LOCTITE 8953427</b>	1175127 1175128	UV-beschermbril LOCTITE 8953426: beschermbril grijs, meest geschikt voor UV A- en UV C-licht LOCTITE 8953427: beschermbril oranje, meest geschikt voor UV zichtbaar licht.

### Doseernaalden

De doseertippen hebben verschillende kleuren, die de binnendiameter van de naald aangeven. Alle doseertippen hebben een spiraalvormige schroefdraad en passen op alle LOCTITE-ventielen via de 97233 (IDH 88672) Luer-Lock®-adapter.

Naaldgrootte	Flexibele doseertippen polypropyleen (PPF)	Tapse doseertippen (PPC)	Roestvrijstalen doseertippen standaard (SSS)
<b>15 (= oranje)</b> <b>binnendiameter 1,37 mm</b>	97229 (IDH 142640)		97225 (IDH 88664)
<b>16 (= grijs)</b> <b>binnendiameter 1,19 mm</b>		97221 (IDH 88660)	
<b>18 (= groen)</b> <b>binnendiameter 0,84 mm</b>	97230 (IDH 142641)	97222 (IDH 88661)	97226 (IDH 88665)
<b>20 (= roze)</b> <b>binnendiameter 0,61 mm</b>	97231 (IDH 142642)	97223 (IDH 88662)	97227 (IDH 88666)
<b>22 (= blauw)</b> <b>binnendiameter 0,41 mm</b>		97224 (IDH 88663)	
<b>25 (= rood)</b> <b>binnendiameter 0,25 mm</b>	97232 (IDH 142643)		97228 (IDH 88667)
<b>Kit met 2 stuks van elk van bovenstaande tippen</b>		97262 (IDH 218288)	