













### Manuelle Handdosierpistolen für 1K-Kartuschen

Kartuschengröße	Technologie	Mechanische Dosiergeräte	Pneumatische Dosiergeräte
30 ml	Alle, einschl. Acrylate und lichterhärtende Klebstoffe	<b>98815</b> (IDH 1544934) 	siehe Spritzendosiersystem Seite 154
50 ml	Elastische Kleb- und Dichtstoffe, Flächendichtungsprodukte	<b>96005</b> (IDH 363544) 	
300 ml	Elastische Kleb- und Dichtstoffe, Flächendichtungsprodukte		<b>97002</b> (IDH 88632) 
290 ml, 300 ml, 310 ml	Elastische Kleb- und Dichtstoffe, z. B. Silikone, silanmodifizierte Polymere	<b>142240</b> (IDH 142240) 	<b>97046</b> (IDH 1047326) elektrisch 
310 ml	Sehr hochviskose elastische Kleb- und Dichtstoffe, z. B. TEROSON 1K-PU		<b>PowerLine II</b> (IDH 960304) 
290 ml, 310 ml	Versprühen von TEROSON MS 9320 SF* oder TEROSON MS 9302*		<b>Multi-Press</b> (IDH 142241) 
Folienbeutel 400 ml, 570 ml	Silanmodifizierte Polymere, Polyurethane		<b>Softpress</b> (IDH 250052) 

### Manuelle Handdosierpistolen für 2K-Kartuschen

Kartuschengröße	Mischverhältnis	Technologie	Mechanische Dosiergeräte	Pneumatische Dosiergeräte
50 ml	1:1, 2:1	Epoxidharz-Klebstoffe, Polyurethane, Acrylate, silanmodifizierte Polymere, Cyanacrylate	<b>96001</b> (IDH 267452) 	<b>97042</b> (IDH 476898) 
50 ml	10:1	Acrylate	IDH 1034026 	<b>97047</b> (IDH 1493310) 
200 ml	1:1, 2:1	Epoxidharze	<b>96003</b> (IDH 267453) 	<b>983437</b> (IDH 218315) 
400 ml, 415 ml	1:1, 2:1	Epoxidharz-Klebstoffe, Acrylate, Silikone, Polyurethane	<b>983438</b> (IDH 218312) 	<b>983439</b> (IDH 218311) 
	4:1	Polyurethane	+ Umbausatz 984211 (IDH 478553)	+ Umbausatz 984210 (IDH 478552)
400 ml	1:1	Silanmodifizierte Polymere		IDH 1279011** 
490 ml	10:1	Acrylate	<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) 




### Peristaltische Dosiergeräte

Gebindegröße	Technologie	Mechanisch	Elektrisch / Pneumatisch
20 g	Cyanacrylate	<b>98810</b> (IDH 1506477) 	
50 ml	Anaerobe Schraubensicherungen, anaerobe Gewindedichtungen, Fügeklebstoffe	<b>98414</b> (IDH 608966) 	
250 ml	Anaerobe Schraubensicherungen, anaerobe Gewindedichtungen, Fügeklebstoffe	<b>97001</b> (IDH 88631) 	
Alle Gebindegrößen	Alle niedrigviskosen Produkte in 1K-Technologien*		<b>98548</b> (IDH 769914) (elektrisch) 







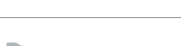













### Spritzendosiersysteme

10 ml oder 30 ml	Alle niedrigviskosen Produkte in 1K-Technologien*	Siehe Manuelle Handdosierpistolen für 1K-Kartuschen, Seite 152	<b>97006</b> (IDH 88633) (pneumatisch) 
------------------	---	--	---

### Zubehör – Spritzen

Gebindegröße	Artikelnr.	Produkt	Bezeichnung
10 ml 30 ml	97207 (IDH 88656) 97244 (IDH 88677)		Spritzenset, klar
10 ml 30 ml	97263 (IDH 218287) 97264 (IDH 218286)		Spritzenset, schwarz, für UV und INDIGO Produkte
10 ml 30 ml	97208 (IDH 88657) 97245 (IDH 88678)		Spritzenadapter

### Zubehör – Mischer und Düsen

Gebindegröße	Mischung	Technologie	Artikelnr.	Produkt
10 ml	10:1	Cyanacrylate	IDH 1453183	
50 ml	1:1	Acrylate	IDH 1467955	
50 ml	1:1, 2:1	Epoxidharz-Klebstoffe, Polyurethane, silanmodifizierte Polymere	984569 (IDH 1487440)	
50 ml	1:1	Acrylate	8958234 (IDH 1646832)	
50 ml	1:1	Cyanacrylate	IDH 1826921	
50 ml	10:1	Acrylate	IDH 1034575	
2 x 125 ml	1:1	Polyurethane	IDH 780805	
200 ml 400 ml	1:1 2:1	Epoxidharze	984570 (IDH 1487439)	
400 ml	1:1, 2:1, 4:1	Silikone	98457 (IDH 720174)	
400 ml	1:1	Silanmodifizierte Polymere	IDH 367545	
400 ml 415 ml	2:1 4:1	Polyurethane	IDH 639381**	
490 ml	10:1	Acrylate	8953187 (IDH 1104047)	
2 x 300 ml	1:1	Acrylate	8958238 (IDH 1669495)	
2 x 310 ml	1:1	Polyurethane	IDH 253105*	
900 ml	2:1	Epoxidharze	IDH 1248606	
310 ml		Silanmodifizierte Polymere	IDH 547882 (zum Spritzen)	
310 ml		Silanmodifizierte Polymere, Polyurethane	IDH 581582	
310 ml		1K Silikon	IDH 1118785**	
310 ml		Silanmodifizierte Polymere, Polyurethane	IDH 648894 (Dreiecksdüse)	
Folienbeutel 400 ml, 570 ml		Silanmodifizierte Polymere, Polyurethane	IDH 582416	



# Gerätetechnik

## Halbautomatische Dosiersysteme

Die Systeme eignen sich für die Integration in automatisierte Montagestraßen und können extern per SPS oder Roboter angesteuert werden. Sie werden zum Dosieren von niedrig- bis hochviskosen Produkten in Form von Mikropunkten, Punkten, Tropfen oder Raupen eingesetzt.

### Druck-/Zeit-Dosiersysteme

Alle Systeme beinhalten ein Steuergerät 97152 (IDH 1275665), den Produkttank 97108 (IDH 135555) für die Aufnahme von LOCTITE Flaschen bis 1,0 l, den Fußschalter 97201 (IDH 88653). Sie werden mit einem geeigneten Dosierventil kombiniert. Die Auswahl des Dosierventils wird von der Viskosität und der Menge des zu dosierenden Produktes bestimmt. Siehe nachstehende Tabelle.



Ventil	Bezeichnung	Artikelnr.	IDH Nr.	Geeignete Klebstofftechnologien*				Viskosität*			Dosiermenge		
				Acrylate	Anaerobe Klebstoffe	Cyanacrylate	Licht-härtende Acrylate	Niedrig (bis 2.500 mPa·s)	Mittel (2.500 – 7.500 mPa·s)	Hoch (7.500 – 50.000 mPa·s)	Mikro-punkte Mikro-Raupen	Punkte Mittlere Raupen	Tropfen Raupen
	Präzisionsdosierventil 1/4"	97113	88644	•	•	•	•		•			•	•
	Präzisionsdosierventil 3/8"	97114	88645	•	•	•	•			•			•
	Dosierventil für lichthärtende Klebstoffe	98009	218280		•		•	•	•			•	•
	CA-Dosierventil	98013	318654			•		•	•			•	•
	Membran-Dosierventil	97135	215846	•	•		•	•	•			•	•
	Membran-Dosierventil	97136	215848	•	•		•	•	•			•	•

### Volumen-Dosiersysteme

Diese Systeme werden für die Dosierung von 1- und 2K-Klebstoffen eingesetzt und erzielen hohe Wiederholgenauigkeit selbst bei wechselnden Einsatzbedingungen, z. B. Temperaturschwankungen am Arbeitsplatz.

Dispenser	Bezeichnung	Artikelnr.	IDH Nr.	Geeignete Klebstofftechnologien*				Viskosität*			Dosiermenge		
				Acrylate	Anaerobe Klebstoffe	Epoxidharze	Licht-härtende Acrylate	Niedrig (bis 2.500 mPa·s)	Mittel (2.500 – 7.500 mPa·s)	Hoch (7.500 – 50.000 mPa·s)	Mikro-punkte Mikro-Raupen	Punkte Mittlere Raupen	Tropfen Raupen
	Volumetrischer Rotor Dispenser	8953494	1197319	1K	1K	1K	1K	•	•			•	•
	Doppelschneckenpumpen-dosierer**	MM25	1774437	2K		2K			•	•		•	•

\* Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Informationen zu anderen Technologien oder höheren Viskositäten brauchen



\*\* Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Informationen zu geeigneten Steuergeräten und Dosiersystemen brauchen

# Gerätetechnik

## Hand-Dosiersysteme

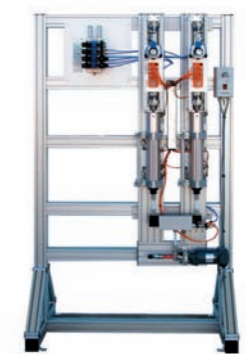
Diese Systeme werden für Einzel-Handarbeitsplätze eingesetzt. Sie eignen sich zum Dosieren von niedrig- bis hochviskosen Produkten in Form von Punkten, Tropfen oder Raupen. Die Systeme beinhalten das Compact-Dosiergerät 97009 (IDH 215845) eine integrierte Konstruktion von Steuergerät und Tank - sowie den Fußschalter 97201 (IDH 88653). Sie werden mit einem geeigneten Dosierventil kombiniert. Die Auswahl des Dosierventils wird von der Viskosität und der Menge des zu dosierenden Produktes bestimmt. Siehe nachstehende Tabelle.



Ventil	Bezeichnung	Artikelnr.	IDH Nr.	Geeignete Klebstofftechnologien*				Viskosität*			Dosiermenge		
				Acrylate	Anaerobe Klebstoffe	Cyan-acrylate	Licht-härtende Acrylate	Niedrig (bis 2.500 mPa·s)	Mittel (2.500 – 7.500 mPa·s)	Hoch (7.500 – 50.000 mPa·s)	Mikro-punkte Mikro-Raupen	Punkte Mittlere Raupen	Tropfen Raupen
	Quetschdosierventil	97121	88650	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	LV Handdosierventil	97130	444643	•	•	•		•	•	•		•	•

## Kundenspezifische Systeme

Zum Henkel-Angebot gehört auch ein umfangreiches Programm mit Sonderanlagen als maßgeschneiderte Lösungen für kundenspezifische Anforderungen. Zusätzliche Qualitätskontrollfunktionen sind, u. a. die In-Line Durchflusskontrolle sowie die Überwachung durch Fluoreszenz oder optische Kontrolle. Für die Integration in vollautomatisierte Fertigungsstraßen kann eine optionale ProfiBus Schnittstelle geliefert werden. Henkel Ingenieure können Kunden mit Empfehlungen für die Auslegung von Systemlösungen für 1K- und 2-K-Dosieranwendungen, Handlingsysteme und Fasspumpensysteme unterstützen.



# Gerätetechnik

## Aushärtesysteme für lichthärtende Klebstoffe

Für eine erfolgreiche Dosieranwendung mit lichthärtenden Klebstoffen müssen vier wesentliche Faktoren beachtet werden: Das Emissionsspektrum des Aushärtesystems, die Lichtintensität, die Lichtdurchlässigkeit des zu klebenden Werkstoffes und die geforderten Aushärteeigenschaften. Bei Henkel kommen sowohl Produkte wie auch Gerätetechnik aus einer Hand. Daher weiß man genau, wie lichthärtende Klebstoffe und die dazugehörigen Dosier- und Aushärtesysteme optimal aufeinander abgestimmt werden.

### Flächenstrahl-Aushärtesysteme

#### Strahler-Technologie



##### LOCTITE 97055 / 97056

- LOCTITE 97055 (IDH 805741) Aushärtekammer mit hoher Lichtintensität, für manuelles Bestücken und Entladen
  - LOCTITE 97056 (IDH 838778) Tunnelversion für die Integration in automatisierte Montagelinien
- Es sind drei unterschiedliche Brenner für die geforderten Emissionsspektren erhältlich



Strahler	IDH Nr.	UV C	UV A	UV / Sichtbar
LOCTITE 97346	870098	☀☀☀	☀☀	☀
LOCTITE 97347	870097	☀☀	☀☀☀	☀☀
LOCTITE 97348	870096	☀	☀☀	☀☀☀

#### LED-Technologie



##### LOCTITE 97070 / 97071

- LOCTITE 97070 LED-System, mit hoher Intensität, erzielt kalte Strahlung im UV A-Bereich
  - LOCTITE 97071 LED-System, mit hoher Intensität, erzielt kalte Strahlung im sichtbaren Bereich
- Stativ auf Anfrage.



LED-Kopf	IDH Nr.	UV C	UV A	UV / Sichtbar
LOCTITE 97070	1427234	-	☀☀☀	-
LOCTITE 97071	1427233	-	-	☀☀☀

#### Zubehör

##### LOCTITE 97360

LOCTITE 97360 (IDH 1511839) Aushärtekammer für LED-Flächenstrahl-Aushärtesystem 97070 / 97071



### Punktstrahler-Aushärtesysteme

#### Strahler-Technologie



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

Lichtleitersystem mit hoher Intensität für die Abgabe von UV A- und UV-/sichtbarem Licht, zur Kombination mit geeignetem Lichtleiter.

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)

Lichtleitersystem mit hoher Intensität für die Abgabe von UV C-, UV A- und UV-/sichtbarem Licht, zur Kombination mit geeignetem Lichtleiter.

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 97079 (IDH 1473952)

Hochintensives, langlebiges System zum Aushärten von LOCTITE UV-Klebstoffen und Beschichtungsmaterialien mit UV-Licht. Moderne LED-Technologie erzielt "kalte" schmalbandige Strahlung.



##### LOCTITE 98794 / 98793

LOCTITE 98794 (IDH 1427232) LED Punktlichtquelle, netzbetrieben  
LOCTITE 98793 (IDH 1427231) LED Punktlichtquelle, akkubetrieben



##### LOCTITE 97067 / 97068

LOCTITE 97067 (IDH 1484215) LED-Linienstrahler-System, erzielt Strahlung im UV A-Bereich  
LOCTITE 97068 (IDH 1523713) LED-Linienstrahler-System, erzielt Strahlung im UV-/sichtbaren Bereich






☀ Mittlere Intensität      ☀☀ Hohe Intensität      ☀☀☀ Sehr hohe Intensität

- 1000 W** Leistungsaufnahme des Brenners
- C** Emissionsspektrum enthält UV C-Licht
- A** Emissionsspektrum enthält UV A-Licht
- ☀** Emissionsspektrum enthält UV- / sichtbares Licht

- LED** LED-System
- 🕒** Belichtungszeit
- 🔌** Schnittstelle für SPS-Anschluss, z. B. externes Startsignal
- 👁** Interne Intensitätsüberwachung

- 📍** Punktstrahler-Aushärtesystem
- 📏** Flächenstrahl-Aushärtesystem

### Für Lichthärtetechnologie

Produkt	Artikelnr.	IDH Nr.	Bezeichnung
	<b>LOCTITE 98787</b> <b>LOCTITE 98770</b>	1390323 1305340	Das Dosimeter-Radiometer ist ein unabhängiges, einkanaliges Gerät, das die Lichtdosis (Energie) und Lichtintensität des UV-Aushärtensystems misst. LOCTITE 98787 für UV A-Licht, LOCTITE 98770 für UV- / sichtbares Licht.
	<b>LOCTITE 98002</b>	1406024	Das LOCTITE Punkt-Radiometer 7020 ist ein unabhängiges elektro-optisches Gerät, mit dem die von einem UV-Lichtleiter abgegebene UV-Strahlungsleistung (Bestrahlungsstärke) gemessen und angezeigt werden kann. Für Lichtleiter Ø 3 mm, Ø 5 mm und Ø 8 mm.
	<b>LOCTITE 8953426</b> <b>LOCTITE 8953427</b>	1175127 1175128	UV-Schutzbrille LOCTITE 8953426: Schutzbrille grau, optimal für UV A- und UV C-Licht LOCTITE 8953427: Schutzbrille orange, optimal für UV- / sichtbares Licht.

### Dosiernadeln

Dosierspitzen sind entsprechend dem Nadel-Innendurchmesser farblich gekennzeichnet. Alle Dosierspitzen sind mit einem Schneckengewinde ausgestattet und können mit dem Luer-Lock® Adapterset 97233 (IDH 88672) an alle LOCTITE Ventile angeschlossen werden.

Nadelgröße	Flexible Dosierspitzen Polypropylen (PPF)	Konische Dosierspitzen (PPC)	Edelstahl-Dosierspitzen, Standard (SSS)
<b>15 (= bernsteinfarben) ID 1,37 mm</b>	97229 (IDH 142640)		97225 (IDH 88664)
<b>16 (= grau) ID 1,19 mm</b>		97221 (IDH 88660)	
<b>18 (= grün) ID 0,84 mm</b>	97230 (IDH 142641)	97222 (IDH 88661)	97226 (IDH 88665)
<b>20 (= pink) ID 0,61 mm</b>	97231 (IDH 142642)	97223 (IDH 88662)	97227 (IDH 88666)
<b>22 (= blau) ID 0,41 mm</b>		97224 (IDH 88663)	
<b>25 (= rot) ID 0,25 mm</b>	97232 (IDH 142643)		97228 (IDH 88667)
<b>Set mit je 2 Stück der obigen Dosierspitzen</b>		97262 (IDH 218288)	
<b>Für lichthärtende Produkte: 16 (= schwarz) ID 1,19 mm</b>		97513 (IDH 1382816)	