Sofortklebstoffe

Auswahltabelle

Welche Materialien kleben Sie?

	Schwer verklebbare Elastomere oder Kunststoffe, z. B. PE, PP, PTFE, Silikon?	Alle anderen Materialien (ausgenommen Glas)								
		Definierte kleine Spalte < 0,15 mm								Spalte bis 5 mm
	Definierte kleine Spalte < 0,15 mm	Universell	Schlagfest		Biegbare Verbindungen	Gel / Standfest	Ausblüharm, geruchsarm	Hohe Bruchdehnung	Spaltfüllend
Lösung	**LOCTITE 406** (mit Primer SF 770 oder SF 7239)	**LOCTITE 401**	**LOCTITE 435**	**LOCTITE 480**	**LOCTITE 4850**	**LOCTITE 454**	**LOCTITE 460**	**LOCTITE 4902 FL**	**LOCTITE 3090**
									
Handfestigkeit	2 – 10 Sek.	3 – 10 Sek.	10 – 20 Sek.	20 – 50 Sek.	3 – 10 Sek.	5 – 10 Sek.	5 – 20 Sek.	5 – 45 Sek.	90 – 150 Sek.
Viskosität	20 mPa·s	100 mPa·s	200 mPa·s	150 mPa·s	400 mPa·s	Gel	40 mPa·s	200 mPa·s	Gel
Farbe	Farblos	Farblos	Farblos	Schwarz	Farblos	Farblos	Farblos	Farblos	Farblos
Einsatztemperaturbereich	-40 bis +120 °C	-40 bis +120 °C	-40 bis +100 °C	-40 bis +100 °C	-40 bis +80 °C	-40 to +120 °C	-40 bis +80 °C	-40 bis +80 °C	-40 bis +80 °C
Gebindegrößen	20 g, 50 g, 100 g, 500 g	3 g, 5 g, 20 g, 50 g, 500 g	20 g, 50 g, 500 g	20 g, 50 g, 100 g, 500 g	5 g, 20 g, 500 g	3 g, 10 g, 20 g, 300 g	20 g, 50 g, 500 g	20 g	10 g
	LOCTITE 406 • Schnelle Klebung von Kunststoffen und Elastomeren (einschl. EPDM) • LOCTITE SF 770 oder LOCTITE SF 7239 Polyolefin Primer verbessern die Klebbarkeit auf schwierigen Untergründen	**LOCTITE 401** • Universell einsetzbar • Für saure Oberflächen, z. B. bei chromatierten oder galvanisierten Teilen • Für poröse Materialien wie Holz, Papier, Leder, Kork und Textilien **P1 NSF Reg. Nr.: 123011**	**LOCTITE 435** • Hohe Beständigkeit gegen Schlag- und Stoßbelastungen; hohe Schälfestigkeit • Kleben von Kunststoff, Gummi, Metall, porösen und saugenden Materialien, sauren Oberflächen • Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit	**LOCTITE 480** • Für Anwendungen, bei denen Stoßfestigkeit gefordert wird bzw. Stoß- oder Schälbelastungen auftreten • Ideal zum Kleben von Metall auf Metall, Gummi oder Magneten • Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit	**LOCTITE 4850** • Zum Kleben von Werkstoffen, welche Biegebelastungen oder Verformungen ausgesetzt sind, sowie für flexible Bauteile • Für poröse und saugende Materialien sowie saure Oberflächen	**LOCTITE 454** • Universal Sofortklebstoff-Gel • Tropft nicht - ideal für Anwendungen an senkrechten Flächen und über Kopf • Klebt Papier, Holz, Kork, Schaumstoff, Leder, Pappe, Metalle und Kunststoffe **P1 NSF Reg. Nr.: 123009**	**LOCTITE 460** • Für Anwendungen, wo ein gutes optisches Erscheinungsbild und minimiertes Ausblühen gefordert wird • Für geruchsarme Verarbeitung • Für poröse Materialien wie Holz, Papier, Leder, Kork und Textilien	**LOCTITE 4902 FL** • Fluoreszierend • Hohe Flexibilität • Schnelle Aushärtung in Sekunden • Hochfest - klebt Kunststoff, Elastomer, Metall und vieles mehr • ISO 10993 biokompatibel	**LOCTITE® 3090** • Für Anwendungen mit Spalten bis 5 mm oder mit Klebstoffüberschüssen • Für Anwendungen, wo ein gutes optisches Erscheinungsbild und minimiertes Ausblühen gefordert werden • Für poröse Materialien wie Holz, Papier, Leder, Kork und Textilien

Praktische Hinweise

- In Verbindung mit LOCTITE Sofortklebstoffen: a) Zur Haftverbesserung bei schwer klebbaren Materialien Primer LOCTITE SF 7239 oder SF 770 verwenden b) Zur Erhöhung der Aushärtegeschwindigkeit Aktivator LOCTITE SF 7458, SF 7452 oder SF 7457 verwenden (siehe Oberflächenbehandlung Seite 134 – 135)
- Für schwer klebbare Kunststoffe (PE und PP) siehe auch LOCTITE AA 3038 auf Seite 63

Sofortklebstoffe

Produktliste

Produkt	Chemische Basis	Viskosität	Farbe	Handfestigkeit	Material					Einsatz temperaturbereich	Eigenschaften		Gebindegrößen	Kommentar
					Kunststoffe / Polyolefine	Elastomere	Metalle		Poröse / saure Oberflächen		Geruchsarm/ optisches Erscheinungsbild	Flexibel / Schlagfestigkeit		
LOCTITE 382	Ethyl	Gel	farblos, transparent	20 – 40 Sek.	● / ●*	●	●			-40 bis +80 °C		– / ●	Set**	Universell, gelförmig
LOCTITE 401	Ethyl	100 mPa·s	farblos, transparent	3 – 10 Sek.	● / ●*	●	●		● ●	-40 to +120 °C			3 g, 5 g, 20 g, 50 g, 500 g	Universell, niedrige Viskosität
LOCTITE 403	Alkoxyethyl	1.200 mPa·s	farblos, transparent	5 – 20 Sek.	● / ●*	●	●		● ●	-40 bis +80 °C	● ● / ● ●		20 g, 50 g, 500 g	Ausblüh- und geruchsarm, hohe Viskosität, nicht kennzeichnungspflichtig
LOCTITE 406	Ethyl	20 mPa·s	farblos, transparent	2 – 10 Sek.	● ● / ● ●	● ●	●			-40 to +120 °C			20 g, 50 g, 100 g, 500 g	Kunststoffe & Elastomere; niedrige Viskosität
LOCTITE 407	Ethyl	30 mPa·s	farblos, transparent	5 – 20 Sek.	● / ●*	●	● ●			-40 bis +100 °C			20 g, 100 g, 500 g**	Hochtemperaturbeständig, niedrigviskos
LOCTITE 408	Alkoxyethyl	5 mPa·s	farblos, transparent	5 – 10 Sek.	● / ●*	●	●		● ●	-40 bis +80 °C	● ● / ● ●		20 g, 50 g, 500 g	Ausblüh- und geruchsarm, kapillar, nicht kennzeichnungspflichtig
LOCTITE 409	Ethyl	Gel	farblos, transparent	20 – 60 Sek.	● / ●*	●	●			-40 bis +80 °C			20 g	Universell, gelförmig
LOCTITE 410	Ethyl	3.000 mPa·s	schwarz	30 – 60 Sek.	● / ●*	●	●			-40 bis +80 °C		● ● / ● ●	500 g	Schlagzäh, schwarz, hochviskos
LOCTITE 414	Ethyl	90 mPa·s	farblos, transparent	2 – 10 Sek.	● / ●*	●	●			-40 bis +80 °C			20 g, 50 g, 100 g, 500 g	Universeller Einsatz, niedrigviskos
LOCTITE 415	Methyl	1.200 mPa·s	farblos, transparent	20 – 40 Sek.	● / ●*	●	● ●			-40 bis +80 °C			20 g, 50 g, 100 g, 500 g	Metalle, hochviskos
LOCTITE 416	Ethyl	1.200 mPa·s	farblos, transparent	20 – 40 Sek.	● / ●*	●	●			-40 bis +80 °C			20 g, 50 g, 500 g	Universeller Einsatz, hochviskos
LOCTITE 420	Ethyl	2 mPa·s	farblos, transparent	5 – 20 Sek.	● ● / ● ●	●	●			-40 bis +80 °C			20 g, 50 g, 500 g	Universell, kapillar
LOCTITE 422	Ethyl	2.300 mPa·s	farblos, transparent	20 – 40 Sek.	● / ●*	●	●			-40 bis +80 °C			50 g, 500 g	Universeller Einsatz, hochviskos
LOCTITE 424	Ethyl	100 mPa·s	farblos, transparent	2 – 10 Sek.	● ● / ● ●	● ●	●			-40 bis +80 °C			20 g, 50 g, 500 g	Kunststoffe & Elastomere; niedrige Viskosität
LOCTITE 431	Ethyl	1.000 mPa·s	farblos, transparent	5 – 10 Sek.	● / ●*	●	●		● ●	-40 bis +80 °C			20 g, 500 g	Universell, mittlere Viskosität
LOCTITE 435	Ethyl	200 mPa·s	farblos, transparent	10 – 20 Sek.	● ● / ● ●	● ●	● ●		● ●	-40 bis +100 °C		● ● / ● ●	20 g, 50 g, 500 g	Schlagzäh, klar, schnell
LOCTITE 438	Ethyl	200 mPa·s	schwarz	10 – 20 Sek.	● / ●*	●	● ●		● ●	-40 bis +100 °C		● ● / ● ●	20 g, 50 g, 500 g	Schlagzäh, schwarz, schnell
LOCTITE 454	Ethyl	Gel	farblos, transparent	5 – 10 Sek.	● / ●*	●	●		● ●	-40 to +120 °C			3 g, 10 g, 20 g, 300 g	Universell, gelförmig
LOCTITE 460	Alkoxyethyl	40 mPa·s	farblos, transparent	5 – 20 Sek.	● / ●*	●	●		● ●	-40 bis +80 °C	● ● / ● ●		20 g, 50 g, 500 g	Ausblüh- und geruchsarm, niedrige Viskosität, nicht kennzeichnungspflichtig
LOCTITE 480	Ethyl	200 mPa·s	schwarz	20 – 50 Sek.	● / ●*	● ●	● ●			-40 bis +100 °C		● ● / ● ●	20 g, 50 g, 100 g, 500 g	Schlagzäh, schwarz, langsam
LOCTITE 493	Methyl	3 mPa·s	farblos, transparent	10 – 30 Sek.	● / ●*	●	● ●			-40 bis +80 °C			50 g, 500 g	Metalle, kapillar
LOCTITE 495	Ethyl	30 mPa·s	farblos, transparent	5 – 20 Sek.	● / ●*	●	●			-40 to +120 °C			20 g, 50 g, 500 g	Universeller Einsatz, niedrigviskos
LOCTITE 496	Methyl	125 mPa·s	farblos, transparent	10 – 30 Sek.	● / ●*	●	● ●			-40 bis +80 °C			20 g, 50 g, 100 g, 500 g	Metalle, niedrige Viskosität
LOCTITE 3090	Ethyl	Gel	farblos, transparent	90 – 150 Sek.	● / ●*	● ●	●		● ●	-40 bis +80 °C	● ● / ● ●		10 g	Spaltfüllend, zweikomponentig, ausblüharm
LOCTITE 4902 FL[Med]	Ethyl / Octyl	200 mPa·s	farblos	5 – 45 Sek.	● ● / ● ●	● ●	●			-40 bis +80 °C		● ● / –	20 g	Fluoreszierend, hochflexibel, hohe Bruchdehnung, niedrige Viskosität

•• Gut geeignet • Geeignet * In Verbindung mit Primer LOCTITE SF 770 oder LOCTITE SF 7239 Med = Nach ISO 10993 für die Medizintechnik zertifiziert ** Auf Anfrage

Sofortklebstoffe

Produktliste

Produkt	Chemische Basis	Viskosität	Farbe	Handfestigkeit	Material					Einsatz-temperaturbereich	Eigenschaften		Gebindegrößen	Kommentar
					Kunststoffe / Polyolefine	Elastomere	Metalle		Poröse / saure Oberflächen		Geruchsarm/ optisches Erscheinungsbild	Flexibel / Schlagfestigkeit		
LOCTITE 4011[Med]	Ethyl	100 mPa·s	farblos, transparent	3 – 10 Sek.	• / •*	•	•		••	-40 bis +80 °C			20 g, 454 g**	Universell, niedrige Viskosität
LOCTITE 4014[Med]	Ethyl	2 mPa·s	farblos, transparent	10 – 30 Sek.	• / ••*	•	•			-40 bis +80 °C			20 g	Kunststoffe & Elastomere, kapillar
LOCTITE 4031[Med]	Alkoxyethyl	1.200 mPa·s	farblos, transparent	20 – 60 Sek.	• / •*	•	•			-40 bis +80 °C	•• / ••		20 g, 454 g	Ausblüh- und geruchsarm, mittlere Viskosität
LOCTITE 4061[Med]	Ethyl	20 mPa·s	farblos, transparent	2 – 10 Sek.	•• / ••	••	•			-40 bis +80 °C			20 g, 454 g	Kunststoffe & Elastomere, niedrige Viskosität
LOCTITE 4062	Ethyl	2 mPa·s	farblos, transparent	2 – 5 Sek.	•• / ••	••	•			-40 bis +80 °C			20 g, 500 g	Kunststoffe & Elastomere, kapillar
LOCTITE 4204	Ethyl	4.000 mPa·s	farblos, transparent	10 – 30 Sek.	• / •*	•	••			-40 to +120 °C		•• / ••	20 g, 500 g	Hohe Temperaturbeständigkeit, gute Schlagfestigkeit
LOCTITE 4601[Med]	Alkoxyethyl	40 mPa·s	farblos, transparent	20 – 60 Sek.	• / •*	•	•			-40 bis +80 °C	•• / ••		20 g, 454 g**	Ausblüh- und geruchsarm, niedrige Viskosität
LOCTITE 4850	Ethyl	400 mPa·s	farblos, transparent	3 – 10 Sek.	•• / ••	••	•		••	-40 bis +80 °C		•• / –	5 g, 20 g, 500 g	Flexible, biegbar, mittlere Viskosität
LOCTITE 4860	Ethyl	4.000 mPa·s	farblos, transparent	3 – 10 Sek.	• / •*	•	•		••	-40 bis +80 °C		•• / –	20 g, 500 g	Flexibel, biegbar, hohe Viskosität

•• Gut geeignet • Geeignet * In Verbindung mit Primer LOCTITE SF 770 oder LOCTITE SF 7239 Med = Nach ISO 10993 für die Medizintechnik zertifiziert ** Auf Anfrage

Dosiergeräte

LOCTITE Sofortklebstoffe werden für eine Vielzahl von Klebeanwendungen verwendet. In einigen Fällen genügt es, das Produkt direkt aus der Flasche mit ihrer spezifisch dafür entwickelte Form einfach und genau manuell auf die Klebeteile aufzutragen.

In anderen Fällen dagegen ist eine genauere manuelle oder automatisierte Dosierung erforderlich. LOCTITE Dosiergeräte wurden speziell für das präzise, saubere und wirtschaftliche Dosieren und Verarbeiten unserer Produkte entwickelt:

LOCTITE EQ PU20 (IDH 2265279)
Die digitale peristaltische Schlauchpumpe ist ein zuverlässiges und kostengünstiges volumetrisches Dosiergerät für einkomponentige, niedrigviskose Flüssigprodukte. Das Gerät benötigt keine Druckluftversorgung. Produkt wird direkt aus der Flasche dosiert, um Verstopfen und Aushärtungen von feuchtigkeitsempfindlichen Klebstoffen wie Cyanacrylaten zu vermeiden. LOCTITE EQ PU20 wird jetzt mit digitaler Drehzahlregelung zur Steigerung der Dosiergenauigkeit und Reproduzierbarkeit angeboten. Es vereint damit Präzision mit Flexibilität für manuelle, stationäre oder halbautomatische Dosierungen.



EQ PU20

LOCTITE 97152 / 97108/98013 halbautomatisches Dosiersystem
Das System eignet sich zum Dosieren von niedrig- bis mittelviskosen LOCTITE Sofortklebstoffen in Form von Punkten oder Raupen. Es kann in automatisierte Montagestraßen integriert werden. Das Membran-Dosierventil mit Präzisions-Hubverstellung erzielt tropfenfreie Dosierung. Über das Steuergerät erfolgt die Ansteuerung von Ventil und Tank sowie die Startauslösung über Fußschalter, Tastatur oder übergeordnete SPS.



98548

Informationen über halb- und vollautomatische Dosiergeräte, Ventile, Ersatzteile, Zubehör und Dosierspitzen finden Sie auf den Seiten 154 – 165 oder in dem LOCTITE Handbuch für Gerätetechnik.