

LOCTITE[®] 5699™

Dezember 2009

PRODUKTBESCHREIBUNG

LOCTITE[®] 5699™ besitzt die folgenden Produkteigenschaften:

LOCITIE 3033 DC312	LOCITIE 3033 Desite de loigenden i loddkleigenschalten.					
Technologie	Silikon					
Chemische Basis	Oxim-Silikon					
Aussehen	Grau, pastös ^{∟MS}					
(unausgehärtet)						
Komponenten	Einkomponentig - kein Mischen erforderlich					
Thixotrop	Reduziertes Abwandern des flüssigen Produktes nach Auftragung auf das Bauteil					
Aushärtung	bei Raumtemperatur vernetzend (RTV)					
Anwendung	Dichten					
spezieller Vorteil	Keine korrosive Wirkung					

LOCTITE[®] 5699[™] ist hauptsächlich für Flächendichtungen ausgelegt; es besitzt eine ausgezeichnete Ölbeständigkeit bei starren Flanschdichtungen, z. B. in der Antriebstechnik und metallischen Gußgehäusen.

NSF International

Freigegeben nach NSF Kategorie P1 for zum Einsatz als Dichtstoff in der Lebensmittelverarbeitung in Bereichen, wo kein Kontakt mit Lebensmitteln möglich ist. Hinweis: Dies ist eine regionale Freigabe. Wenn Sie weitere Klarstellung und Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen technischen Service.

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spez. Dichte bei 20 °C 1,45
Flammpunkt - siehe Sicherheitsdatenblatt
Extrusionsrate, g/min:
Druck 0,62 MPa, Zeit 15 Sekunden, Temperatur 25 °C:
Semco-Kartusche ≥200^{LMS}

TYPISCHE AUSHÄRTEEIGENSCHAFTEN

Oberflächenhärtung

Zeit, die benötigt wird, um eine berührungstrockene Oberfläche zu erzielen

Zeit zur Erzielung einer berührungstrockenen Oberfläche, Minuten:

Ausgehärtet bei 25 °C / 50±5% rel. LF ≤30^{LMS}

Aushärtegeschwindigkeit

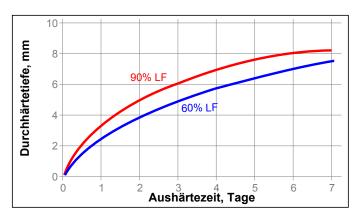
Das untenstehende Diagramm zeigt die zeitliche Entwicklung der Scherfestigkeit auf sandgetrahlten Zugscherproben aus Stahl mit einem Klebespalt von 0,5 mm. Aushärtebedingungen: 23±2 °C, 60±5% LF. Geprüft gemäß ISO 4587



Durchhärtetiefe

Die Durchhärtetiefe ist abhängig von der Temperatur und der Luftfeuchtigkeit. Die Durchhärtetiefe wurde an Streifen ermittelt, die aus einer PTFE-Form mit zunehmender Tiefe (maximale Tiefe 10 mm) herausgeschält wurden.

Das untenstehende Diagramm zeigt die zeitliche Entwicklung der Durchhärtetiefe bei 23°C mit zunehmender Luftfeuchtigkeit.



TYPISCHE EIGENSCHAFTEN IM AUSGEHÄRTETEN ZUSTAND

Aushärtezeit 1 Woche bei 25°C / 50±5% rel. LF

Physikalische Eigenschaften:

Shore Härte, ISO 868, Durometer A Dehnung, ASTM D 412, % Zugfestigkeit, ASTM D 412

 $\geq 100^{LMS}$ N/mm² $\geq 2,4^{LMS}$ (psi) (≥ 348)



45 bis 75^{LMS}

Elektrische Eigenschaften:

Oberflächenwiderstand, IEC 60093, Ω	2×10 ¹⁵
Spezifischer Durchgangswiderstand, IEC 60093, Ω ·cm	2×10 ¹⁵
Dielektrizitätskonstante / Verlustfaktor, IEC 60250:	
100 Hz	2,8
10 kHz	4,0
10 MHz	4,1

FUNKTIONSEIGENSCHAFTEN IM AUSGEHÄRTETEN ZUSTAND

Eigenschaften

Nach 14 Tagen bei 23°C / 60 \pm 5% LF und 0,5 mm Spalt

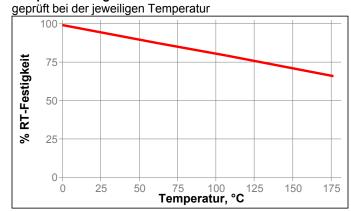
Zugscherfestigkeit, ISO 4587:

N/mm²	0,1 bis 0,7
(psi)	(15 bis 102)
N/mm ²	0,7 bis 1,5
(psi)	(102 bis 213)
N/mm²	1,3 bis 2,1
(psi)	(189 bis 305)
N/mm²	1,3 bis 2,0
(psi)	(189 bis 290)
	(psi) N/mm² (psi) N/mm² (psi) N/mm²

BESTÄNDIGKEIT GEGEN UMGEBUNGSEINFLÜSSE

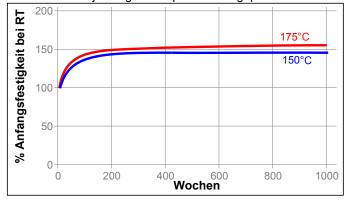
Aushärtezeit 14 Tage bei 23°C / 60±5% LF Zugscherfestigkeit, ISO 4587: Unlegierter Stahl (sandgestrahlt)

Temperaturfestigkeit



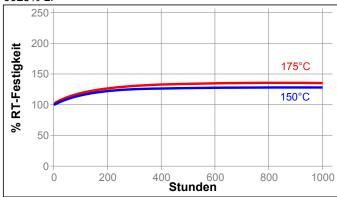
Wärmealterung

Gealtert bei der jeweiligen Temperatur und geprüft bei 22 °C



Wärmealterung

Gealtert bei der jeweiligen Temperatur und geprüft bei 22°C 2 mm starke Proben, ausgehärtet für 14 Tage bei 23°C 60±5% LF



Beständigkeit gegen Medien

Alterungstest wie beschrieben und geprüft bei 22°C.

		% Anfangsfestigkeit		
Medium	°C	100 h	500 h	1000 h
Mehrbereichsöl	120	95	95	90
Mehrbereichsöl	150	80	80	75
ATF (Dextron II ÖI)	120	70	85	75
ATF (Dextron II ÖI) - japanische Güteklasse	150	75	65	35
Wasser/Glycol 50/50	100	85	90	65

ALLGEMEINE INFORMATION

Dieses Produkt ist nicht geeignet für reinen Sauerstoff und/oder sauerstoffangereicherte Systeme und sollte nicht als Dichtstoff für Chlor oder stark oxidierende Medien gewählt werden.

Sicherheitshinweise zu diesem Produkt entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

HINWEIS: Das Produkt ist für den Kontakt mit Kraftstoffen nicht geeignet.

Gebrauchshinweise

- 1. Zur Erzielung optimaler Ergebnisse sollten die Klebeflächen sauber und fettfrei sein.
- Die Feuchtigkeitshärtung beginnt, sobald das Produkt der Luftfeuchtigkeit ausgesetzt wird. Daher sollten die Teile innerhalb von wenigen Minuten nach Produktauftrag zusammengefügt werden.
- 3. Vor voller Beanspruchung die Klebung vollständig aushärten lassen (z.B. 7 Tage).
- 4. Überschüssiges Material kann problemlos mit unpolaren Lösungsmitteln abgewischt werden.

Loctite Material-Spezifikation LMS

Prüfberichte über die LMS vom 24. Oktober 2001. angegebenen Eigenschaften sind für jede Charge erhältlich. LMS-Prüfberichte enthalten ausgewählte, im Rahmen der Qualitätskontrolle festgelegte Prüfwerte, die als relevant für Kunden-Spezifikationen erachtet werden. Darüber hinaus sind umfassende Kontrollmaßnahmen in Kraft. die gleichbleibend hohe Produktqualität gewährleisten. Spezifikationen unter Berücksichtigung von speziellen Kundenwünschen können über die Qualitätsabteilung von Henkel koordiniert werden.

Lagerung

Produkt im ungeöffneten Behälter in trockenen Räumen lagern. Hinweise zur Lagerung können sich auf dem Etikett des Produktbehälters befinden.

Optimale Lagerung: 8 °C bis 21 °C Durch Lagerung unter 8°C und über 28°C können die Produkteigenschaften nachteilig beeinflusst werden.

Aus dem Gebinde entnommenes Produkt kann beim Gebrauch verunreinigt worden sein. Deshalb keine Produktreste in den Originalbehälter zurückschütten. Henkel kann keine Haftung für Material übernehmen, das verunreinigt oder in einer Weise gelagert wurde, die von den oben aufgeführten Bedingungen abweicht. Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen technischen Service oder den Kundenbetreuer vor Ort.

Umrechnungsfaktoren

(°C x 1.8) + 32 = °F kV/mm x 25.4 = V/mil mm / 25.4 = inches µm / 25.4 = mil N x 0.225 = lb N/mm x 5.71 = lb/in N/mm² x 145 = psi MPa x 145 = psi N·m x 8.851 = lb·in N·m x 0.738 = lb·ft N·mm x 0.142 = oz·in mPa·s = cP

Hinweis

Die hierin enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information und gelten nach bestem Wissen als zuverlässig. Wir können jedoch keine Haftung für Ergebnisse übernehmen, die von anderen erzielt wurden, über deren Methoden wir keine Kontrolle haben. Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Eignung von hierin erwähnten Produktionsmethoden für seine Zwecke festzustellen und Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, die zum Schutz von Sachen und Personen vor den Gefahren angezeigt wären, die möglicherweise bei der Handhabung und dem Gebrauch dieser Produkte auftreten. Dementsprechend lehnt die Firma Henkel im besonderen jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten der Henkel entstehende ausdrücklich stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. Die Firma Henkel lehnt im besonderen jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne. Die Tatsache, dass hier verschiedene Verfahren oder Zusammensetzungen erörtert werden, soll nicht zum Ausdruck bringen, dass diese nicht durch Patente für andere geschützt sind, bzw. unter Patenten der Firma Henkel lizenziert sind, die solche Verfahren oder Zusammensetzungen abdecken. Wir empfehlen jedem Interessenten, die von ihm beabsichtigte Anwendung vor dem serienmäßigen Einsatz zu testen und dabei diese Daten als Anleitung zu benutzen. Dieses Produkt kann durch eines oder mehrere in- oder ausländische Patente oder Patentanmeldungen geschützt

Verwendung von Warenzeichen

LOCTITE ist ein Warenzeichen der Firma Henkel

Referenz 1.3