



# LOCTITE<sup>®</sup> 5920<sup>™</sup>

September 2012

## PRODUKTBEschreibung

LOCTITE<sup>®</sup> 5920<sup>™</sup> besitzt die folgenden Produkteigenschaften:

<b>Technologie</b>	Silikon
Chemische Basis	Silikon
Aussehen (unausgehärtet)	kupferfarben, pastös <sup>LMS</sup>
Komponenten	Einkomponentig - kein Mischen erforderlich
Thixotrop	Reduziertes Abwandern des flüssigen Produktes nach Auftragung auf das Bauteil
<b>Aushärtung</b>	bei Raumtemperatur vernetzend (RTV)
<b>Anwendung</b>	Flächen- und Gewindedichten
spezieller Vorteil	Breites Haftspektrum.

LOCTITE<sup>®</sup> 5920<sup>™</sup> ist ein feuchtigkeitshärtendes, nichtkorrosives Silikon. Durch sein thixotropes Verhalten verringert LOCTITE<sup>®</sup> 5920<sup>™</sup> das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Bauteil. Es eignet sich speziell für Flächendichtungs- und Dichtungsanwendungen, bei denen eine hervorragende Temperaturbeständigkeit gefordert wird. Es wird ebenfalls zur elektrischen Isolierung genutzt. Typische Einsatzbereiche für dieses Produkt sind Anwendungen mit einer Betriebstemperatur bis 350°C.

## MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spez. Dichte bei 22 °C 1,05

Flammpunkt - siehe Sicherheitsdatenblatt

Extrusionsrate, g/min:

Druck 0,62 MPa, Zeit 15 Sekunden, Temperatur 22 °C:  
Semco-Kartusche  $\geq 275^{\text{LMS}}$

Durchfluss-Menge, ISO 7390, mm:

Nach 2 Minuten  $\leq 13^{\text{LMS}}$

## TYPISCHE AUSHÄRTEEIGENSCHAFTEN

### Oberflächenhärtung

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

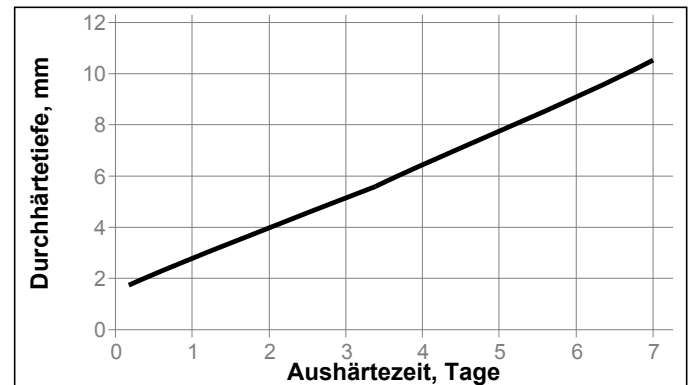
Zeit zur Erzielung einer berührungstrockenen Oberfläche, Minuten:

Ausgehärtet bei 22 °C / 50±5% rel. LF 20 bis 60<sup>LMS</sup>

Hautbildungszeit, Minuten 20

### Durchhärte tiefe

Das untenstehende Diagramm zeigt die zeitliche Entwicklung der Durchhärte tiefe bei 22 °C



## TYPISCHE EIGENSCHAFTEN IM AUSGEHÄRTETEN ZUSTAND

Aushärtezeit 7 Tage bei 25°C / 50±5% rel. LF

### Physikalische Eigenschaften:

Shore Härte, ISO 868, Durometer A 23 bis 38<sup>LMS</sup>  
 Dehnung, ASTM D 412, %  $\geq 350$   
 Zugfestigkeit, ASTM D 412  $\geq 1,4^{\text{LMS}}$  N/mm<sup>2</sup> (205) (psi)

Aushärtezeit 21 Tage bei 22°C / 50±5% rel. LF

### Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient, ISO 11359-1, K<sup>-1</sup>  $340 \times 10^{-6}$

### Elektrische Eigenschaften:

Spezifischer Durchgangswiderstand, IEC 60093,  $\Omega \cdot \text{cm}$   $5,5 \times 10^{15}$   
 Oberflächenwiderstand, IEC 60093,  $\Omega$   $200 \times 10^{15}$

**FUNKTIONSEIGENSCHAFTEN IM AUSGEHÄRTETEN ZUSTAND**

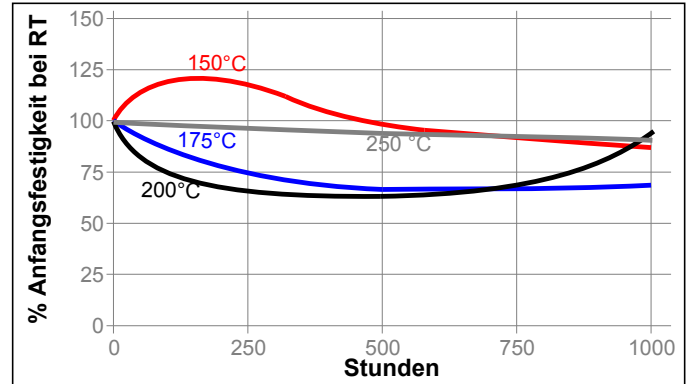
**Eigenschaften**

Nach 21 Tagen bei 22°C / 50% rel. LF, und 0,5 mm Spalt  
Zugscherfestigkeit, ISO 4587:

Kupfer	N/mm <sup>2</sup> 0,3 (psi) (40)
Messing	N/mm <sup>2</sup> 0,1 (psi) (15)
Unlegierter Stahl	N/mm <sup>2</sup> 0,25 (psi) (35)
Unlegierter Stahl (sandgestrahlt)	N/mm <sup>2</sup> 0,65 (psi) (95)
Aluminium	N/mm <sup>2</sup> 0,25 (psi) (35)
Aluminium (sandgestrahlt)	N/mm <sup>2</sup> 0,6 (psi) (90)
Edelstahl	N/mm <sup>2</sup> 0,25 (psi) (35)
ABS	N/mm <sup>2</sup> 0,1 (psi) (15)
Silikon	N/mm <sup>2</sup> 0,1 (psi) (15)
Phenolharz	N/mm <sup>2</sup> 1,0 (psi) (145)
Stahl, verzinkt	N/mm <sup>2</sup> 0,4 (psi) (55)
Stahl (elektrotauchlackiert)	N/mm <sup>2</sup> 1,3 (psi) (185)

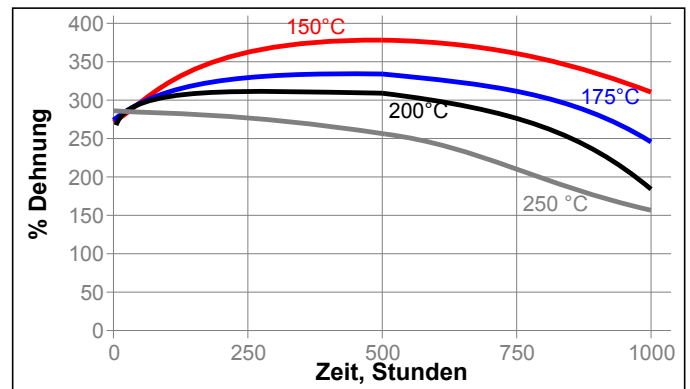
**Wärmealterung**

Gealtert bei der jeweiligen Temperatur und geprüft bei 22 °C  
Zugscherfestigkeit, ISO 4587:  
Aluminium (sandgestrahlt)



**Physikalische Eigenschaften**

Dehnung, %

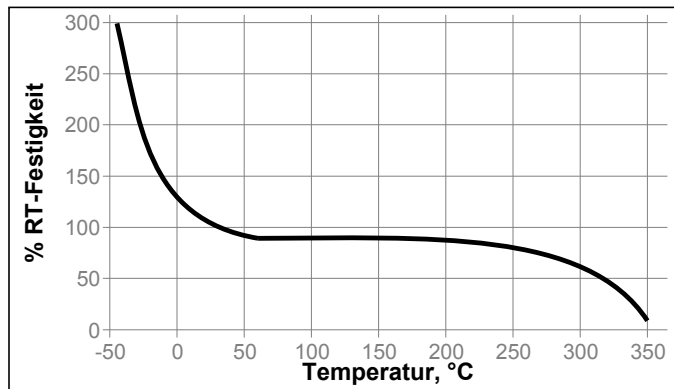


**BESTÄNDIGKEIT GEGEN UMGEBUNGSEINFLÜSSE**

Aushärtezeit 21 Tage bei 22 °C / 50% rel. LF

**Temperaturfestigkeit**

Zugscherfestigkeit, ISO 4587, Aluminium (sandgestrahlt)



**Beständigkeit gegen Medien**

Scherfestigkeit auf Zugscherproben aus Aluminium (sandgestrahlt)

Medium	°C	% Anfangsfestigkeit		
		100 h	500 h	1000 h
ATF	120	45	75	80
Mineralöl	150	50	45	45
Motoröl (5W40 -synthetisch)	120	100	90	80
Motoröl (5W40 -synthetisch)	150	80	40	30
Wasser	60	85	85	85
Wasser	90	40	15	15
Wasser/Glycol 50/50	100	35	10	10
Wasser/Glycol 50/50	120	15	10	10

**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.
2. Die Feuchtigkeithärtung 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

LMS vom 13. Mai 2004. Prüfberichte über die 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 eine 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**

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$   
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$   
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$   
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$   
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$   
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$   
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

**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 Firma Henkel entstehende ausdrücklich oder 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 sein.

**Verwendung von Warenzeichen**

LOCTITE ist ein Warenzeichen der Firma Henkel

Referenz 1.2