


LOCTITE[®] 5920[™]

November 2004

PRODUKTBESCHREIBUNG

 LOCTITE[®] 5920[™] besitzt die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Silikon
Chemische Basis	Oxim-Silikon
Aussehen (unausgehärtet)	kupferfarben, pastös ^{LMS}
Komponenten	Einkomponentig - kein Mischen erforderlich
Thixotrop	Reduziertes Abwandern des flüssigen Produktes nach Auftragung auf das Bauteil
Aushärtung	bei Raumtemperatur vernetzend (RTV)
Anwendung	Flächendichten
spezieller Vorteil	Breites Haftspektrum.

LOCTITE[®] 5920[™] wird angewendet, um Zwischenräume zu füllen und unregelmäßige Oberflächen zuverlässig abzudichten. Es haftet auf Metallen, Glas, natürlichen und synthetischen Fasern, Holz, Keramik, anderen Silikongummis, lackierten Oberflächen und vielen Kunststoffen. Es wird ebenfalls zur elektrischen Isolierung genutzt. Typische Einsatzbereiche für dieses Produkt sind Anwendungen mit einer Betriebstemperatur bis 350 °C.

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spez. Dichte bei 20 °C	1,05
Flammpunkt - siehe Sicherheitsdatenblatt	
Extrusionsrate, g/min:	
Druck 0,62 MPa, Zeit 15 Sekunden, Temperatur 25 °C:	
Semco-Kartusche	≥275 ^{LMS}
Durchfluss-Menge, ISO 7390, mm:	
Nach 2 bei 25 °C	≤13 ^{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 20 bis 60^{LMS}

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN IM AUSGEHÄRTETEN ZUSTAND

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

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient, ASTM D 696, K ⁻¹	0,1
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient, ASTM C 177, W/(m·K)	0,21
Spezifische Wärmekapazität, kJ/(kg·K)	0,3

Shore Härte, ISO 868, Durometer A

Dehnung, ASTM D 412, %

Zugfestigkeit, ASTM D 412

 23 bis 38^{LMS}

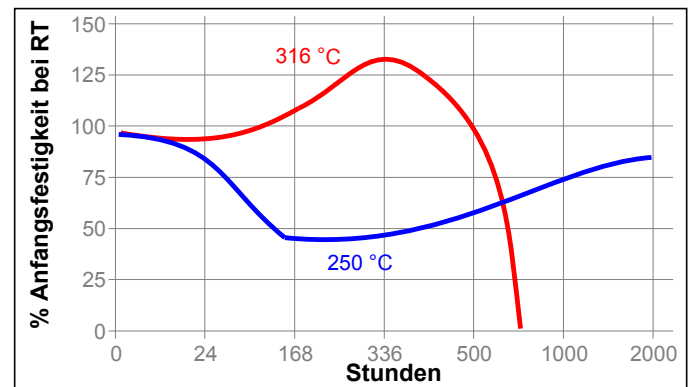
 ≥350^{LMS}

 N/mm² ≥1,4^{LMS}
(psi) (≥203)

BESTÄNDIGKEIT GEGEN UMGEBUNGSEINFLÜSSE
Wärmealterung

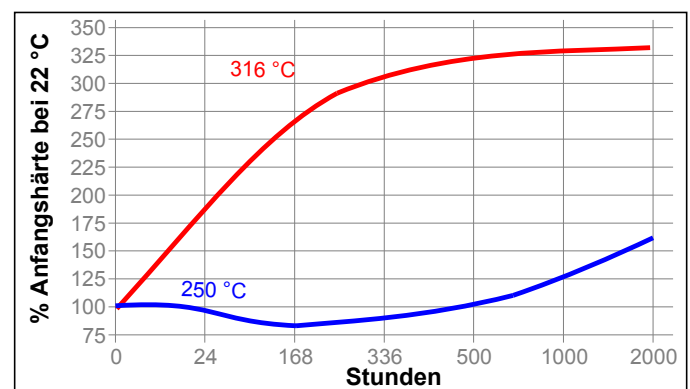
Gealtert bei der jeweiligen Temperatur und geprüft bei 22 °C

Zugfestigkeit, ASTM D 412


Wärmealterung

Gealtert bei der jeweiligen Temperatur und geprüft bei 22 °C

Shore Härte, ISO 868, Durometer A


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.

Gebrauchshinweise

1. Zur Erzielung optimaler Ergebnisse sollten die Klebeflächen sauber und fettfrei sein.

Hinweis: *Benutzen Sie keine Reiniger, wie Waschbenzine, Petroleum oder Kraftstoffe, die einen öligen Film auf den Bauteilen hinterlassen.*

2. Die vollständigen Funktionseigenschaften entwickeln sich innerhalb von 24 Stunden.
3. Die Feuchtigkeitshärtung beginnt, sobald das Produkt der Luftfeuchtigkeit ausgesetzt wird. Daher sollten die Teile innerhalb von wenigen Minuten nach Produktauftrag zusammengefügt werden.
4. Überschüssiges Material kann problemlos mit unpolaren Lösungsmitteln abgewischt werden.

ACHTUNG: DAS PRODUKT NICHT FÜR ANWENDUNGEN VERWENDEN, IN DENEN DER DICHTSTOFF STÄNDIGEN KONTAKT MIT KRAFTSTOFFEN HAT. NICHT ALS ZYLINDERKOPFDICHTUNG VERWENDEN.

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

(°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 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 1.1