

LOCTITE[®] DRI 517[™]

Bekannt als LOCTITE[®] 517[™] Vibra-Seal[™]
Dezember 2016

PRODUKTBESCHREIBUNG

LOCTITE[®] DRI 517[™] besitzt die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Acrylat
Chemische Basis	Acrylat
Aussehen (unausgehärtet)	dunkel-orange bis braun, flüssig ^{LMS}
Komponenten	Einkomponentig - kein Mischen erforderlich
Viskosität	Niedrig, thixotrop
Aushärtung	Umluftofen
Anwendung	Gewindedichten
Spezieller Vorteil	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu fünfmal wiederverwendbar • Hervorragende Beständigkeit gegen Umgebungseinflüsse

LOCTITE[®] DRI 517[™] ist eine niedrigviskose, ungiftige, thixotrope, wasserbasierte Gewindevorbeschichtung für die automatische Dosierung. Nach dem Trocknen entsteht eine elastische, eng anliegende, nicht aushärtende Dichtung für konische oder zylindrische Gewinde. LOCTITE[®] DRI 517[™] erzielt zuverlässige Abdichtung und verhindert selbständiges Losdrehen durch Vibration. Gute Spaltüberbrückung und klemmende Wirkung sind für Dichtungsanwendungen von Vorteil, besonders wo nachjustiert werden muss, z.B. Füllstopfen an Hinterachsen, Lager-Einstellmutter, Druckmesser und Sensoren, Bremsarmaturen, Rohrgewindeverbindungen und Kompressor-Rohrstopfen. Weitere Teile, für die dieses Produkt geeignet ist, sind u.a. Kabelstecker, Schrauben für Kunststoffverbindungen, Justierschrauben, Sprinkleranlagen, Duschköpfe und Befestigungsteile für Türen. Typische Einsatzbereiche für dieses Produkt sind Anwendungen mit einem Betriebstemperaturbereich von -54°C bis +150°C.

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spez. Dichte bei 25 °C 1,1 bis 1,4^{LMS}

Flammpunkt - siehe Sicherheitsdatenblatt

Viskosität, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):
Spindel 4, bei 20 U/min 4.000 bis 7.000^{LMS}

Feste/nichtflüchtige Bestandteile, % 35,1 bis 47,3^{LMS}

Offene Zeit, Jahre 4
(when stored in a cool, dry area)

TYPISCHE ANWEISUNGEN FÜR TROCKNUNG

Produktionsanforderungen für die Trocknung - Nordamerikanische Kunden

Dünnschichtbeschichtung benötigt 15 bis 20 Minuten bei 85°C (185F) bei einem Luftdurchsatz von mindestens 17.000 Liter/min (600 cubic feet/min).

HINWEIS: Bitte kontaktieren Sie Henkel für Unterstützung bei kleineren Anwendungen außerhalb des Produktionsumfelds bzw. in anderen geografischen Regionen.

FUNKTIONSEIGENSCHAFTEN IM AUSGEHÄRTETEN ZUSTAND

Eigenschaften

Sofortige Dichtwirkung, 12,7 mm NPT-Anschlüsse, bis 830 kPa

Torsionsfestigkeit

Anzugsmoment, :
Schrauben und Muttern, 3/8 x 16 N·m 40,7
(lb.in.) (369)

Losbrechmoment, :
Schrauben und Muttern, 3/8 x 16 N·m 19,8
(lb.in.) (175)

Max. Weiterdrehmoment unter Vorspannung, :
Schrauben und Muttern, 3/8 x 16 N·m 2,4
(lb.in.) (21)

Beständigkeit gegen Medien

Versuche durchgeführt an 12,7mm NPT T-Stücken und Stopfen aus Tempereguss. Prüfung mit 830 kPa Druckluft nach 30 Tagen Einlagerung in den aufgeführten Lösungsmitteln.

Medium	°C	% Anfangsfestigkeit
		Results h
Motoröl (10W-30)	120	No leakage
Wasser / Glycol 1:1	100	No leakage
Dieselmotorenöl	50	No leakage
Dextron III	120	No leakage
Hydraulikfluid	120	No leakage

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

LOCTITE® DRI 517™ wird von autorisierten Beschichtungszentren auf Gewindeteile aufgebracht. Die Betriebe verfügen über automatische Schraubenreinigungs-, Förder-, Beschichtungs-, Konservierungs- und Trocknungsanlagen. Teile können in größeren Mengen schnell und mit minimalen Durchlaufzeiten bearbeitet werden. Musterteile sollten an das nächstgelegene autorisierte Beschichtungszentrum geschickt werden; dort können die Teile beschichtet und zur Begutachtung zurückgeschickt werden. TESTS WERDEN EMPFOHLEN, UM DIE GEWÜNSCHTEN ERGEBNISSE AN IHREN TEILEN ZU ERZIELEN. Lassen Sie sich von Ihrem zuständigen Außendienstmitarbeiter das nächstgelegene autorisierte Beschichtungszentrum nennen.

Loctite Material-Spezifikation LMS

LMS vom 21. Dezember 2001. 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

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

Haftungsausschluss

Hinweis:

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDS), insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und den Einsatzbereich unserer Produkte, beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Auf Grund der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflussbereiches liegenden Einsatz- und Arbeitsbedingungen übernehmen wir

keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests.

Jede aus den Hinweisen in diesem technischen Datenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS und Henkel France SA beachten Sie bitte zusätzlich folgendes:

Für den Fall, dass Henkel dennoch, aus welchem Rechtsgrund auch immer, in Anspruch genommen wird, ist die Haftung von Henkel in jedem Fall beschränkt auf den Wert der jeweils betroffenen Lieferung.

Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Colombiana, S.A.S. findet Folgendes Anwendung:

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDB), insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und den Einsatzbereich unserer Produkte, beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Wir übernehmen keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests.

Jede aus den Hinweisen in diesem technischen Datenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. oder Henkel Canada Corporation, findet Folgendes Anwendung:

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

Sofern nicht anderweitig ausgewiesen sind alle in diesem Dokument genannten Marken solche der Henkel Corporation in den USA und in anderen Ländern. Mit ® gekennzeichnet sind alle beim US- Patent- und Markenamt registrierte Marken.

Referenz 0.3