

LOCTITE® SI 5331™Bekannt als LOCTITE® 5331
Mai 2014**PRODUKTBESCHREIBUNG**

LOCTITE® SI 5331™ besitzt die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Silikon
Chemische Basis	Acetoxy-Silikon
Aussehen (unausgehärtet)	Weiß, pastös
Komponenten	Einkomponentig - kein Mischen erforderlich
Viskosität	Mittel
Aushärtung	Feuchtigkeit
Anwendung	Gewindedichten
Festigkeit	Niedrig

LOCTITE® SI 5331™ wird zum Dichten von Kunststoffgewindeverbindungen von kalt- und warmwasserführenden Kunststoffrohren empfohlen. Dieses Produkt härtet durch Luftfeuchtigkeit bei Umgebungstemperatur zu einer niedrigsten, dauerelastischen Dichtung gegen Kalt- und Warmwasser aus.

NSF International

Freigegeben nach NSF Kategorie P1 für 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 25 °C	1,1
Flammpunkt - siehe Sicherheitsdatenblatt	
Viskosität, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP): Spindel 7, bei 10 U/min	50.000

Sofortdichtheit

Die Aushärtengeschwindigkeit dieses Produktes ist materialunabhängig, erfordert aber mindestens 40% Luftfeuchtigkeit, um die volle Dichtwirkung (0,3 Mpa) innerhalb von 12 Stunden zu entwickeln. Bei Gewindeverbindungen mit 25,4 mm Durchmesser wird eine Sofortdichtheit gegen 0,05 MPa Wasserdruck erzielt. Die Wirksamkeit dieses Dichtmittels wird durch niedrige Temperaturen nicht beeinträchtigt, ausser wenn die Luftfeuchtigkeit ebenfalls niedrig ist.

TYPISCHE AUSHÄRTEEIGENSCHAFTEN**Offene Zeit**

Offene Zeit bei 25°C, Minuten 5

FUNKTIONSEIGENSCHAFTEN IM AUSGEHÄRTETEN ZUSTAND**Eigenschaften**

Nach 72 Stunden bei 22°C

Losbrechmoment, ISO 10964:

Stahlschrauben und -muttern M10 N·m 1,5
(lb.in.) (13,3)

Weiterdrehmoment, ISO 10964:

Stahlschrauben und -muttern M10 N·m 0,5
(lb.in.) (4,42)

Losbrechmoment, ISO 10964,

Anzugsmoment 5 N·m:

Stahlschrauben und -muttern M10 N·m 4,5
(lb.in.) (39,8)

Max. Weiterdrehmoment unter Vorspannung, ISO 10964,

Anzugsmoment 5 N·m:

Stahlschrauben und -muttern M10 N·m 1,0
(lb.in.) (8,85)

BESTÄNDIGKEIT GEGEN UMGEBUNGSEINFLÜSSE

Die niedrige Festigkeit des Produkts bleibt bei Temperaturen bis zu 150 °C erhalten

Die Dichtwirkung bleibt gegen Wasser bis zu einem Druck von 0,3 MPa und einer Temperatur von 90°C erhalten. Bei Prüfungen mit Gewindeverbindungen aus Stahl blieb die Dichtwirkung gegenüber einer Wasser/Glykol-Mischung bei einer Temperaturwechselbeanspruchung von 20 bis 90°C über einer Dauer von 12 Monate ohne Leckage erhalten.

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. Produkt auf die Gewindeteile auftragen (die Teile können sich im Anlieferungszustand befinden, oder sie werden vor Auftragung mit einem feuchten Tuch oder Papiertuch gereinigt).
2. Das Produkt sollte auf Außen- und Innengewinde aufgetragen werden. Dann bis auf den Gewindegrund streichen, um gute Benetzung zu gewährleisten.
3. Für den Einsatz in Trinkwasserinstallationen Produkt vor Gebrauch 96 Stunden bei 20 bis 23°C aushärten lassen.

Nicht für Produktspezifikationen

Die hierin enthaltenen technischen Angaben dienen nur zur Information. Für Empfehlungen und Unterstützung bei der Erstellung von Spezifikationen für dieses Produkt wenden Sie sich bitte an Ihre Qualitätsabteilung vor Ort.

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.

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 (TDS), 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 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 1.7