

# LOCTITE® SI 5075

Bekannt als LOCTITE® 5075  
Mai 2014

## PRODUKTBESCHREIBUNG

LOCTITE® SI 5075 besitzt die folgenden Produkteigenschaften:

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Technologie</b>        | Silikonband                                   |
| <b>Aussehen</b>           | Schwarz, rot                                  |
| <b>Komponenten</b>        | Einkomponentig -<br>kein Mischen erforderlich |
| <b>Aushärtung</b>         | Entfällt                                      |
| <b>Betriebstemperatur</b> | -54 bis 260 °C                                |
| <b>Dicke</b>              | 0,5 mm                                        |
| <b>Anwendung</b>          | Dichten und Isolieren                         |

LOCTITE® SI 5075 ist ein selbstverschweißendes Silikonband, das für die zuverlässige, vorübergehende Reparatur von diversen Werkstoffen empfohlen wird. LOCTITE® SI 5075 haftet nicht auf dem Werkstoff, sondern wird als Band in Lagen übereinander gewickelt, die miteinander verschmelzen. Typische Anwendungen sind u.a Reparaturen an flexiblen Schläuchen und an Rohren, Werkzeuggriff-Umwicklungen und elektrisch isolierende Ummantelungen.

## TYPISCHE EIGENSCHAFTEN IM AUSGEHÄRTETEN ZUSTAND

### Physikalische Eigenschaften:

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Shore-Härte, ISO 868, Durometer A            | 50                                   |
| Zugfestigkeit, ISO 527-3                     | N/mm <sup>2</sup> 4,8<br>(psi) (700) |
| Weiterreißwiderstand, ISO 34-1               | N/mm <sup>2</sup> 0,6<br>(psi) (85)  |
| Dehnung, ISO 527-3, %                        | 300                                  |
| Wasserabsorption, ISO 62, %:<br>Nach Gewicht | ≤3                                   |

### Elektrische Eigenschaften:

|                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Oberflächenwiderstand, IEC 60093, Ω                          | 74,3×10 <sup>15</sup> |
| Spezifischer Durchgangswiderstand,<br>IEC 60093, Ω·cm        | 1×10 <sup>14</sup>    |
| Dielektrizitätskonstante / Verlustfaktor, IEC 60250:<br>1kHz | 2,95 / <0,0004        |
| Dielektrische Durchschlagsfestigkeit, IEC 60243-1, kV/mm:    |                       |
| 0,25 bis 0,76 mm                                             | 15,7                  |
| 1,02 mm                                                      | 11,8                  |
| 1,3 mm                                                       | 10,8                  |
| 1,5 mm                                                       | 9,8                   |
| 1,7 bis 2,0 mm                                               | 7,9                   |

## ALLGEMEINE INFORMATION

**Dieses Produkt ist nicht geeignet für reinen Sauerstoff und/oder sauerstoffangereicherte Systeme und sollte in Verbindung mit einem Dichtstoff nicht für Chlor oder stark oxidierende Medien gewählt werden.**

### Gebrauchshinweise

1. LOCTITE® SI 5075 von der Schutzfolie abziehen.
2. Ausreichend Silikonband für die jeweilige Reparatur abrollen.
3. Ein Ende auf die Oberfläche pressen und anwickeln.
4. Silikonband unter starkem Zug fest über die Schadstelle aufwickeln.
5. Um die erforderliche Dichtwirkung an der Reparaturstelle zu erzielen, muss sich die Wicklung zwei Drittel überlappen.
6. Zum Abschluss Bandende überlappend auf die vorhergehende Schicht aufwickeln.

### 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 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 0.2**