

LOCTITE® 55

Mai 2024

Produktbeschreibung

LOCTITE® 55 bietet die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Beschichteter Multifilament-Faden
Chemische Basis	Polyamidfaden mit chemisch inerten, rechtlich geschützter Paste
Aussehen	Weißer, beschichteter Faden
Aushärtung	Entfällt
Anwendung	Gewindeabdichtung

LOCTITE® 55 ist ein universell einsetzbares Rohrgewindedichtmittel, das aus der Spenderdose auf das Rohrgewinde aufgewickelt wird. Das Produkt wird in Behältern geliefert, die sowohl zur Aufbewahrung wie auch zur Auftragung dienen. Das Produkt wird zum Dichten von konischen Metall- und Kunststoffgewinden und Anschlussstücken bis 4" NPT für industrielle Anwendungen mit wässrigen und nichtwässrigen Flüssigkeiten empfohlen. Besonders gut geeignet für Gewindeverbindungen, die sofort einsatzfähig sein müssen und vor Gebrauch möglicherweise geringfügiges Nachjustieren erfordern. Typische Einsatzbereiche für dieses Produkt sind Anwendungen mit einer Betriebstemperatur bis 149°C.

NSF International

Zertifiziert nach ANSI/NSF-Standard 61

für den Einsatz in gewerblichen und privaten Trinkwassersystemen mit Temperaturen von nicht mehr als 82°C.

Hinweis: Dies ist eine regionale Zulassung. Für weitere Informationen und Erläuterungen wenden Sie sich bitte an Ihr lokales technisches Servicecenter.

EN 751-2

Dichtungswerkstoffe für metallische Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie sowie heißem Wasser; Teil 2: Nicht aushärtende Dichtmittel.

LOCTITE® 55 wurde geprüft und entspricht der EN 751-2 für eine Verbindung der Klasse ARp und verfügt über die DVGW-Zulassung.

WRC und BGA KTW-Zulassung

Eignung nichtmetallischer Produkte für den Kontakt mit Wasser für den menschlichen Gebrauch im Hinblick auf ihre Auswirkungen auf die Wasserqualität.

LOCTITE® 55 wurde getestet und verfügt über die Trinkwasserzulassung gemäß BS 6920 und erfüllt außerdem die Spezifikationen des WRC und BGA KTW für kaltes und heißes Trinkwasser.

Australian Gas Association, Zertifikatsnummer 3207

Klasse III, Nennbetriebsdruck 2,000 kPa, Betriebstemperatur -10 bis 150°C.

Hinweis: Dies ist eine regionale Zulassung. Für weitere Informationen und Erläuterungen wenden Sie sich bitte an Ihr lokales technisches Servicecenter.

Wasserstoffzertifiziertes Dichtmittel

LOCTITE® 55 wurde getestet und entspricht der GASTEC QA-Zulassungsanforderung 214 (AR-214).

Hinweis: Dies ist eine regionale Zulassung. Für weitere Informationen und Erläuterungen wenden Sie sich bitte an Ihr lokales technisches Servicecenter.

Typische Eigenschaften

Spezifisches Dichte @ 25°C	1.25
Beschichtungsgewicht, g/m	0.54 bis 0.74
Spulengewicht, g:	
12 Meter Spule	7.0 bis 10.4
50 Meter Spule	27.3 bis 39.6
100 Meter Spule	54.0 bis 80.7
160 Meter Spule	86.4 bis 125.1
Spulenlänge, m:	
12 Meter Spule	12.5 bis 14.0
50 Meter Spule	50.5 bis 53.5
100 Meter Spule	101.0 bis 109.0
160 Meter Spule	161.0 bis 169.0

Schmierfähigkeit, ASTM D5648, K-Wert:

3/8 x 16 Schraube und Mutter, mit LOCTITE® 55	0.15
3/8 x 16 Schraube und Mutter, entfettet verwendet	0.2
3/8 x 16 Schraube und Mutter, phosphatiert geölt	0.16

Henkel übernimmt keine Garantie für die spezifische Leistung einzelner Befestigungselemente.

Bei kritischen Anwendungen ist eine eigenständige Ermittlung der K-Werte erforderlich.

Funktionseigenschaften des aufgetragenen Materials

Zulassungsprüfungen nach EN 751-2 für Mischungen der Klasse ARp:

Dichtheitsprüfung,	
Abschnitt 7.2.1.2	Keine Undichtigkeit
Dichtheitsprüfung nach 45°-Fugeneinstellung,	
Abschnitt 7.2.1.3	Keine Undichtigkeit
Beständigkeit gegen Gaskondensate,	
Abschnitt 7.2.1.4	Keine Undichtigkeit
Heißwasserbeständigkeitsprüfung,	
Abschnitt 7.2.1.5	Keine Undichtigkeit
Temperaturwechselprüfung,	
Abschnitt 7.2.1.6	Keine Undichtigkeit
Vibrationsprüfung,	
Abschnitt 7.2.1.7	Keine Undichtigkeit
Kompatibilität mit schaubildendem	
Lecksuchmittel, Abschnitt 7.2.2	Bestanden
Prüfung der Aushärtung und Demontage,	
Abschnitt 7.2.3	Bestanden

Druckbeständigkeit

LOCTITE® 55 wurde erfolgreich auf Druckbeständigkeit und Dichtigkeit bis 69 MPa getestet. 3/8" NPT T-Stücke und Verschlussstopfen aus Stahl wurden verschraubt und mit einem Drehmoment von 27 Nm angezogen und mit einem Flüssigkeitsdruck von 69 MPa bei 23 °C gemäß ASTM D 1599 getestet.

Dampfverträglichkeit

LOCTITE® 55 wurde erfolgreich auf Dampfverträglichkeit bis 0,17 MPa getestet. 1,5 Zoll NPT-Gewinde wurden verschraubt und mit einem Druck von 0,17 MPa bei 130 °C über eine Dauer von 1.000 Stunden getestet.

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.

Verarbeitungshinweise

1. Reinigen Sie die Teile vor dem Auftragen des Produkts mit einer Drahtbürste.
2. Halten Sie das Ende des Dichtfadens mit einem Finger etwa zwei Gewindegänge vom Ende entfernt auf dem Außen- Gewinde.
3. Wickeln Sie den Dichtfaden beginnend am Rohrende in Gewinderichtung auf das Rohrgewinde aufwickeln. Für eine optimale Funktion sollte der Gewindegrund ausgefüllt werden, ohne die Flanken des Rohrgewindes vollständig zu bedecken.
HINWEIS: Eine direkte Platzierung des Dichtfadens in die Gewindegänge ist nicht notwendig.
4. Achtung: Nicht zuviel Dichtfaden aufwickeln. Überschüssiges Material wird häufig beim Montieren der Anschlüsse herausgedrückt. Zusätzlich wird der Montagevorgang dadurch mechanisch erschwert.
5. Mit dem integrierten Schneidwerkzeug die benötigte Länge abschneiden und das lose Ende auf die Steigungen des Rohrgewindes aufstreichen.
6. LOCTITE® 55 kann nach dem Festziehen bis zu 45° nachjustiert werden.

Verbrauchs-/Anwendungsinformationen

Nachfolgend finden Sie eine Richtlinie zur Verwendung von LOCTITE® 55 pro Rohrdurchmesser.

Rohrdurchmesser	Anzahl der Umwicklungen	
	Metall	Plastik
1/2 "	6 bis 8	12 bis 15
3/4 "	7 bis 9	15 bis 25
1"	8 bis 12	20 bis 30
1 1/2 "	10 bis 15	25 bis 35
2"	15 bis 25	-----
2 1/2 "	20 bis 30	-----
3"	25 bis 35	-----
3 1/2 "	30 bis 40	-----
4"	35 bis 45	-----

LOCTITE® 55 dichtet bei sachgemäßer Anwendung und ausreichender Menge Kunststoffrohrgewinde gegen Kaltwasser und Druckluft ab.

Loctite Material Spezifikationen

LMS vom 26. Januar 2005. 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.

Lagerbedingungen

Lagern Sie das Produkt im ungeöffneten Behälter an einem trockenen Ort. Informationen zur Lagerung können auf dem Etikett des Produktbehälters angegeben sein.

Optimale Lagerung: 8°C bis 21°C. Durch Lagerung unter 8°C und über 28°C können die Produkteigenschaften nachteilig beeinflusst werden.

Aus Behältern entnommenes Material kann während der Verwendung verunreinigt werden. Geben Sie das Produkt nicht zurück in die Originalverpackung. Die Henkel Corporation kann

Produktspezifikation

Die hierin enthaltenen technischen Daten dienen ausschließlich zu Referenzzwecken und gelten nicht als Spezifikationen für das Produkt. Produktspezifikationen finden Sie im Analysezertifikat oder wenden Sie sich bitte an einen Henkel-Vertreter.

Zulassung und Zertifikat

Bitte wenden Sie sich für eine entsprechende Zulassung oder ein Zertifikat für dieses Produkt an einen Henkel-Vertreter.

Datenbereiche

Die hierin enthaltenen Daten können als typische Werte angegeben werden. Die Werte basieren auf tatsächlichen Testdaten und werden regelmäßig überprüft.

Temperatur-/Feuchtigkeitsbereiche: 23°C / 50% RH = 23±2°C / 50±5% RH

Umrechnungsfaktoren

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25,4 = \text{Zoll}$
 $\mu\text{m} / 25,4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0,225 = \text{Pfund}$
 $\text{N/mm} \times 5,71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0,142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$



Haftungsausschluss**Hinweis:**

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDB), 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.

Den direktesten Zugang zum lokalen Vertrieb und technischen Support erhalten Sie unter: www.next.henkel-adhesives.com/

