

# LOCTITE® AA 5884

November 2023

## PRODUKTBESCHREIBUNG

LOCTITE® AA 5884 besitzt die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Cured-In-Place Flächendichtung
Chemische Basis	Polyacrylat
Aussehen	Hellgelbe transparente Paste
Komponenten	1-komponentig
Aushärtung	UV-Licht
Anwendung	Flächen- und Gewindedichten

LOCTITE® AA 5884 ist ein flüssiges Elastomer, das bei Bestrahlung mit ultraviolett / sichtbarem Licht direkt auf dem Bauteil zu einer Kompressionsdichtung aushärtet. Nach der Aushärtung durch UVA-Licht weist LOCTITE® AA 5884 eine klebrige Oberfläche auf. Diese Klebrigkeit kann durch den Einsatz von Hg-Quecksilber-ARC-Lampen vermieden werden. Die aufgetragene und ausgehärtete Raupe von LOCTITE® AA 5884 haftet mäßig am Teil und kann zu Nacharbeitszwecken entfernt werden. Nach der Aushärtung durch kurzzeitige Bestrahlung mit einer UV-Lichtquelle mit hoher Intensität kann die öl- und temperaturbeständige Dichtung komprimiert werden. Dieses Produkt kann als Kompressionsdichtung in statischen Anwendungen am Kfz-Antriebsstrang und ähnlichen Komponenten zum Einsatz kommen. Typische Anwendungen sind u.a. Ventildeckel, Ölwannen, Dichtungshalter, Getriebedeckel, Achsdeckel und Modulgehäuse. LOCTITE® AA 5884 ist halogenfrei und hydrolysebeständig. Nach UL94HB geprüfte Flammfestigkeit.

## MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spez. Dichte bei 25 °C	1,
Flammpunkt (°C)	13
Boeing Flow (Zoll/2 Min.)	>93
Viskosität, Platte-Platte, 0,5 mm, 23 °C:	0
bei 0,5 (1 /s) Pas	945
bei 5 (1 /s) Pas	243

## TYPISCHE AUSHÄRTUNGSLEISTUNG

Tiefe der UV-Aushärtung, mm >5

30 Sek. @ 270 mW/cm² (Gesamtspektrum), 365 nm und 275 nm Absorptionsmaximum der Photoinitiatoren

## TYPISCHE EIGENSCHAFTEN IM AUSGEHÄRTETEN ZUSTAND

30 Sek. pro Seite @ 270 mW/cm² (Gesamtspektrum) ausgehärtet, 2 mm dicker Film. 365 nm und 275 nm Absorptionsmaximum der Photoinitiatoren.

### Physikalische Eigenschaften

Shore-Härte, ISO 868 Durometer A	55 bis 65
Bruchdehnung nach ISO 37, %	~200
Zugfestigkeit nach ISO 37 (N/mm²)	>4
Zugfestigkeit nach ISO 37 (psi)	(>725)

### Physikalische Eigenschaften nach 1000 Stunden

#### Einlagerung in ASTM SF 105 Öl @ 150°C:

Shore Härte, ISO 868 Durometer A	50 bis 70
Bruchdehnung nach ISO 37, %	>100
Zugfestigkeit nach ISO 37 (N/mm²)	>3
Zugfestigkeit nach ISO 37 (psi)	(>435)
Volumenänderung %	<10

### Physikalische Eigenschaften nach 1000 Stunden

#### Einlagerung in Dexron VI ATF @ 150°C:

Shore-Härte nach ISO 868, Durometer A	50 bis 70
Zugfestigkeit nach ISO 37 (N/mm²)	>3
Zugfestigkeit nach ISO 37 (psi)	(>435)
Bruchdehnung nach ISO 37, %	>100
Volumenänderung %	<10

## Druckspannungsrelaxation, ASTM D6147

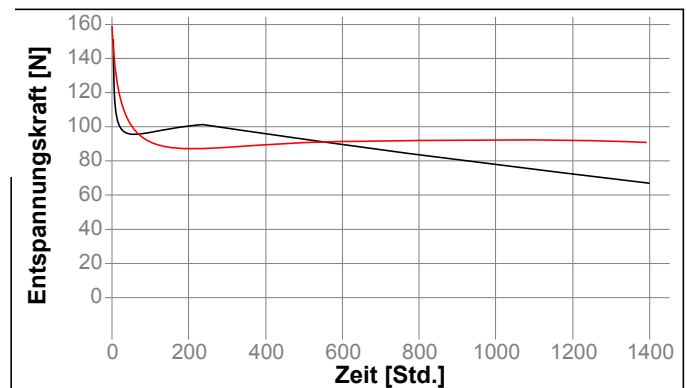
60 Sek. pro Seite @ 70 mW/cm², 365nm und 275 nm Absorptionsmaximum der Photoinitiatoren.

Gealtert bei 150°C, Dyneon Prüfvorrichtung, 25%

Anfangskomprimierung

Rote Kurve: LOCTITE® AA 5884 - Motorenöl - 135°C Graue

Kurve: LOCTITE® AA 5884 - Motorenöl - 150°C



## 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 Flanschflächen sauber und frei von Öl, Fett und Schmutz sein.
2. Das Produkt wird für passgenaue Flansche und Flanschverbindungen mit Drehmomentbegrenzer eingesetzt.
3. Zur Erzielung optimaler Ergebnisse sollten alle Anwendungen unter den jeweiligen Bedingungen geprüft werden.

werden, die beim Einsatz hinsichtlich Leistungseigenschaften und Haltbarkeit der Teile erwartet werden.

4. Verzug von Kunststoffteilen und Ebenheitsabweichungen sollten auf Null/Minimum gehalten werden, um eine gute Dichtwirkung zu gewährleisten.
5. Empfehlungen über den optimalen Einsatz der Dichtung und die besten Ergebnisse für die jeweiligen Nutabmessungen erhalten Sie von Ihrem Henkel Ansprechpartner im Technischen Service.

### Lagerung

Produkt im ungeöffneten Behälter in trockenen Räumen lagern. Hinweise zur Lagerung können sich auf dem Etikett des Produktbehälters befinden.

**Optimale Lagerbedingungen: 8 °C bis 28 °C. Eine Lagerung bei Temperaturen unter 8 °C oder über 28 °C kann die Produkteigenschaften beeinträchtigen.**

Aus dem Gebinde entnommenes Produkt kann beim Gebrauch verunreinigt worden sein. Deshalb keine Produktreste in den Originalbehälter zurückgeben. 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.

### 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.

### Umrechnungsfaktoren

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$

$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mm}$

$\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$

$\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$

$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$

$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$

$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$

$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$

$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$

$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

## ADDITIONAL INFORMATION

### 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.

### Referenz 2