

LOCTITE® EA 9536™Bekannt als Loctite® 9536™
April 2019**PRODUKTBESCHREIBUNG**

LOCTITE® EA 9536™ besitzt die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Epoxidharz
Aussehen	Schwarzer, klebfreier Film
Aushärtung	Warmmaushärtung
Anwendung	Kleben

LOCTITE® EA 9536™ ist ein einkomponentiger, wärmehärtender Epoxidharzklebstoff mit hoher Ausdehnung zur Klebung von Metallsubstraten. Er wurde für die Trockenaufbringung als fester, flexibler und klebfreier Film entwickelt. Nach dem Auftrag kann die Aushärtung und Ausdehnung des Materials bei Temperaturen über 150 °C (z. B. während Lackhärtungsprozessen) erfolgen. Die gewählte Temperatur bestimmt das Maß der Ausdehnung und die Aushärtezeit des Materials.

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spez. Dichte bei 23°C	1 g/ml
Feststoffgehalt	>99%
Shore Härte, ISO 868, Durometer A	40

TYPISCHE AUSHÄRTEEIGENSCHAFTEN

LOCTITE® EA 9536™ härtet bei Einwirkung entsprechend hoher Temperaturen. Zur Härtung werden Temperaturen um oder über 170°C (normalerweise 20 Minuten @ 180°C) empfohlen. Die Aushärtegeschwindigkeit und Endfestigkeit sind von der Verweilzeit bei der Aushärtetemperatur abhängig, und deshalb sollten die Aushärtebedingungen mit den tatsächlichen Produktionsteilen und -ausrüstungen abgeglichen werden.

FUNKTIONSEIGENSCHAFTEN IM AUSGEHÄRTETEN ZUSTAND**Eigenschaften**

Aushärtezeit 20 Minuten bei 170 °C

Zugscherfestigkeit, ISO 4587:

Aluminium 0,2 mm Spalt	N/mm ² 15,7 (psi) (2.280)
Aluminium 2,0 mm Spalt	N/mm ² 4,0 (psi) (580)
Stahl 0,2 mm Spalt	N/mm ² 16,5 (psi) (2.390)
Stahl 2,0 mm Spalt	N/mm ² 5,7 (psi) (830)

Zugfestigkeit, ISO 527-2

N/mm² 34
(psi) (4.960)

Zugmodul, ISO 527-2

N/mm² 3.200
(psi) (464.000)

Glass Transition Temperature, ISO 11357-2 120°C

Degree of Expansion 70%

BESTÄNDIGKEIT GEGEN UMGEBUNGSEINFLÜSSE

Aushärtezeit 20 Minuten bei 170 °C

Zugscherfestigkeit, ISO 4587:

Wärmealterung

Nach 1.000 Stunden bei 85 °C / 85% rLF

Aluminium 0,2 mm Spalt	N/mm ² 11,9 (psi) (1.725)
Aluminium 2,0 mm Spalt	N/mm ² 4,3 (psi) (625)
Stahl 0,2 mm Spalt	N/mm ² 12,7 (psi) (1.840)
Stahl 2,0 mm Spalt	N/mm ² 4,9 (psi) (710)

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 Oberflächen sauber und frei von Fett und anderen Verschmutzungen sein.
2. Für hochfeste Strukturverbindungen können spezielle Oberflächenbehandlungen die Verbundfestigkeit und Langlebigkeit erhöhen.
3. LOCTITE® EA 9536™ sollte bei Temperaturen von 20 bis 35 °C aufgetragen werden. Bei höheren Temperaturen wird der Film verformbarer und klebrig. LOCTITE® EA 9536™ sollte nicht bei Temperaturen über 80 °C vor dem Aushärtungszyklus aufgetragen werden.
4. Die Teile dürfen sich während des Aushärtens nicht bewegen. Die Verbindung sollte vor dem Belasten ihre volle Festigkeit ausgebildet haben.

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.

Die Haltbarkeit beträgt 4 Monate bei einer Temperatur von bis zu 25°C. Bei Lagerung unter 8°C, kann die Lagerzeit auf 12 Monate verlängert werden.

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.

Umrechnungsfaktoren

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

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 5