

LOCTITE® PU EV 9780

Mai 2025

Produktbeschreibung

LOCTITE® PU EV 9780 bietet folgende Produkteigenschaften:

Technologie	1C Polyurethan-Dichtungskleber
Chemischer Typ	Polyurethan
Aussehen (unausgehärtet)	Schwarz
Komponenten	Eine Komponente – kein Mischen erforderlich
Viskosität	Pastös
Aushärtung	Feuchtigkeit
Anwendung	Dichtung des EV-Batteriegehäuses
Umgebungstemperatur bei Anwendung	-10 bis 45°C
Verarbeitungstemperatur	5 bis 35°C
Betriebstemperatur	-40 bis 90°C
kurzfristig (bis zu 1 h)	120°C
Spezifische Vorteile	<ul style="list-style-type: none">• Überragende Dichtungsleistung• Hohe Festigkeit• Schnelle und präzise Dichtanwendung

LOCTITE® PU EV 9780 ist ein einkomponentiger Polyurethan-Klebstoff für Batteriegehäuse. Sowohl die Hautbildungs- als auch die Aushärtezeit sind von Luftfeuchtigkeit und Temperatur abhängig. Die Aushärtezeit kann je nach Fugentiefe variieren. Durch Erhöhung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit kann die Reaktionszeit verkürzt werden. Niedrige Temperaturen und niedrige Luftfeuchtigkeit verlangsamen jeweils den Aushärtungsprozess.

LOCTITE® PU EV 9780 hat eine ausgezeichnete Haftung auf Stahl, Aluminium, sowie verschiedenen Verbundwerkstoffen die typischerweise für Batteriegehäuse eingesetzt werden. Die Vorbehandlung mit einem Primer/Aktivator wird empfohlen. Typische Anwendungsgebiete umfassen die Abdichtung von Gehäusen für Elektrofahrzeugbatterien.

Typische Eigenschaften in ungehärtetem Zustand

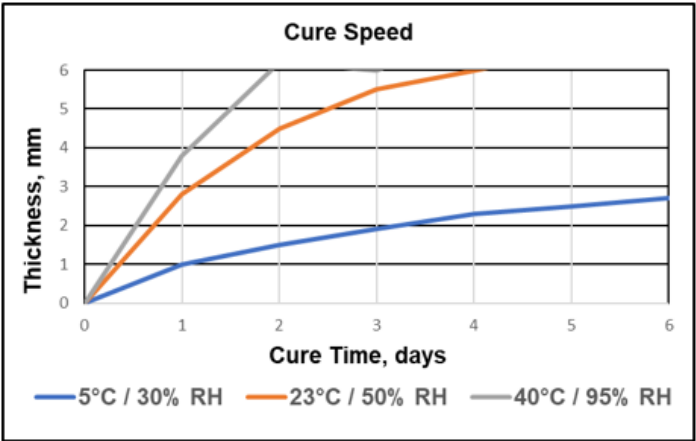
Spezifisches Gewicht bei 23°C ~1.3

Typische Aushärteeigenschaften

Durchhärtungsgeschwindigkeit für 24 Stunden, mm DIN 50014 bei 23°C/50%rF ~3

Aushärtung vs. Feuchtigkeit vs. Temperatur

Wie aus der untenstehenden Grafik hervorgeht, haben Luftfeuchtigkeit und Temperatur Einfluss auf die Aushärtungsgeschwindigkeit des Dichtungsklebstoffs für EV-Batterien.



Funktionseigenschaften im ausgehärteten Zustand

Ausgehärtet für 7 days bei 23 °C, 50 % RH

Physikalische Eigenschaften

Shore-Härte, Durometer A DIN53505 ~70

Bruchdehnung, % DIN53504 ~350

Zugfestigkeit N/mm2 DIN53504 8.5

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**Wichtig**

Beim Auftragen von Grundierungen, Füllern, Grundierfüllern, Lacken oder anderen Beschichtungen sind die technischen Richtlinien der Hersteller zu beachten und einzuhalten.

Vorbehandlung

1. Der zu verklebende Untergrund muss trocken und frei von Öl, Staub, Fett und anderen Verunreinigungen sein.
2. Prüfen Sie den Flansch auf Beschädigungen oder Kratzer und stellen Sie sicher, dass er passt.
3. Um eine optimale Haftung auf den neuen Batteriedeckelflanschen (oder einem ohne vorherige Dichtmittelanhaftung) zu erzielen, empfehlen wir TEROSON® VR 10.

Lösemittelbasiertes Reinigungsverfahren:

- Wischen Sie die Oberfläche mit einem fusselfreien Tuch ab und TEROSON® VR 10.
- Schleifen Sie die Klebefläche mit einem weichen Schleifpad oder angefeuchtetem TEROSON® BOND SPONGE ab.
- Die Oberfläche erneut mit einem fusselfreien Tuch abwischen und TEROSON® VR 10 und ca. 5 Minuten trocknen lassen.

Grundierung

1. Vor dem Öffnen der TEROSON® BOND ALL-IN-ONE PRIMER-Flasche gut schütteln (mindestens 1 Minute).
2. Primer mit Wolltupfer oder Bond Sponge in einem Durchgang auf die Klebefuge auftragen (2 Minuten ablüften lassen).
3. Innerhalb der ersten 2 Stunden nach dem Zurückschneiden der alten Kleberaupe im Scheibenrahmen muss diese nicht grundiert werden. Dauert der Austausch jedoch länger als 2 Stunden, muss die alte geschnittene Raupe mit TEROSON® BOND ALL-IN-ONE PRIMER aktiviert werden. HINWEIS: Sofern sie nicht mit Staub oder Fett verunreinigt ist, ist die alte geschnittene Kleberaupe die beste Klebefläche für den LOCTITE® PU EV 9780-Kleber.
4. Wenn Batteriegehäuse verklebt werden, die zuvor mit einem Primer oder einem PU-basierten Kleb-/Dichtmittel beschichtet wurden, ist TEROSON® BOND ALL-IN-ONE PRIMER ebenfalls geeignet, um die Haftung von LOCTITE® PU EV 9780 auf der Vorbeschichtung sicherzustellen.
5. Mit einem Wolltupfer oder BOND Sponge eine dünne Schicht TEROSON® BOND ALL-IN-ONE PRIMER auf die Vorbeschichtung auftragen. 2 Minuten ablüften lassen. Anschließend wird TEROSON® PU EV 9780 wie gewohnt aufgetragen, jedoch unter Berücksichtigung der Schichtdicke der Vorbeschichtung.

Auftrag

1. Der Dichtungskleber für das Gehäuse von EV-Batterien LOCTITE® PU EV 9780 lässt sich am besten aus Kartuschen mit handelsüblichen Geräten wie Hand-, batteriebetriebenen oder Druckluft-Applikationspistolen mit Kolbenstange auftragen.
2. Für die Anwendung empfehlen wir die Applikationspistole TEROSON® POWERLINE II.
3. Der Auftrag sollte idealerweise in einer durchgehenden Raupe erfolgen, wenn möglich.

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: 15°C bis 25°C. Durch Lagerung unter 5°C und über 25°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 keine Verantwortung für Produkte übernehmen, die verunreinigt oder unter anderen als den zuvor angegebenen Bedingungen gelagert wurden. Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Henkel-Vertreter.

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

Für eine entsprechende Genehmigung oder ein Zertifikat dieses Produkts wenden Sie sich bitte 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

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. Das Produkt kann eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen sowie unterschiedliche Anwendungs- und Arbeitsbedingungen in Ihrer Umgebung haben, die außerhalb unserer Kontrolle liegen. Henkel übernimmt daher keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die Produktionsprozesse und -bedingungen, für die Sie sie verwenden, sowie für die beabsichtigten Anwendungen und Ergebnisse. Wir empfehlen Ihnen dringend, eigene Vorversuche durchzuführen, um die Eignung unseres Produkts zu bestätigen! 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. 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 Corporation 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 1