

LOCTITE[®] PC 7257[™]

Bekannt als LOCTITE[®] 7257[™] and LOCTITE[®] Magna-Crete
September 2022

PRODUKTBESCHREIBUNG

LOCTITE[®] PC 7257[™] besitzt die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Magnesiumphosphat basierend
Aussehen	Grau, flüssig (Anmischen für gewünschte Konsistenz)
Komponenten	Zwei Komponenten - Mischen erforderlich
Aushärtung	Nach Mischen Härtung bei Raumtemperatur
Anwendung	Reparatur von Böden und Fundamenten
Spezieller Vorteil	<ul style="list-style-type: none"> • Einfacher zu verarbeiten • Anwenderfreundlich • Schnell abbindend • Aushärtetemp.: -26 °C bis +46 °C

LOCTITE[®] PC 7257[™] ist ein einzigartiges, schnell abbindendes Zweikomponentensystem zum Vergießen und Reparieren von Beton, das die herkömmlichen Reparaturmethoden übertrifft. Als Hochleistungssystem auf Magnesiumphosphat-Basis härtet LOCTITE[®] PC 7257[™] schneller als Beton; anders als Beton haftet es auf neuem und altem Beton sowie auf den meisten Baustoffen einschl. Holz und Stahl. Weil LOCTITE[®] PC 7257[™] ohne Wasserzusatz verwendet wird, kann dieses Reparatursystem praktisch bei jeder Temperatur schwundfrei angewendet werden und ist beständig gegen Frost und Tau sowie gegen Streu- und Tausalze. Typische Einsatzbereiche für dieses Produkt sind Anwendungen für die Reparatur von Betonwänden an Verkehrsstraßen, Schlaglöcher, Flughafen-Start- und Landebahnen, Maschinenverankerungen, Böden für kommerzielle Kühlräume, Ladeflächen, das Vergießen von Fundament- und Grundplatten, Säulen und Brückenbeläge, Fugen in Parkhäusern, Betonpfeiler, Bodenreparatur, Rampen, Schienenunterguss, Verankerungsbolzen und Handläufe. Typische Einsatzbereiche für dieses Produkt sind Anwendungen mit einem Betriebstemperaturbereich von -50°C bis 1.100°C.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Reichweite, 3,8l (1 gallon)	0,45 m ² bei 0,64 cm Dicke / 4,54 kg (4,8 ft ² bei 0,25 inch Dicke/10 lb)
Reichweite, 19l (5 gallon)	2,0 m ² bei 0,64 cm Dicke/20,4 kg (21,6 ft ² bei 0,25 inch Dicke/45 lb)

TYPISCHE AUSHÄRTEEIGENSCHAFTEN

Abbindezeit, Minuten:	
Abbindebeginn	3 bis 11
Abbindeende	15 bis 22

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN IM AUSGEHÄRTETEN ZUSTAND

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient ASTM C-531, K 11×10⁻⁶
-1

FUNKTIONSEIGENSCHAFTEN

Druckfestigkeit:	
Nach 2 Stunden	N/mm ² 17 bis 21 (psi) (2.500 bis 3.000)
Nach 3 Tagen	N/mm ² 28 bis 41 (psi) (4.000 bis 6.000)
Nach 28 Tagen	N/mm ² 48 bis 55 (psi) (7.000 bis 8.000)
Nach 1 Jahr	N/mm ² 90 (psi) (13.000)

ALLGEMEINE INFORMATION

Sicherheitshinweise zu diesem Produkt entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Gebrauchshinweise

- Vorbereitung:** Zur Erzielung optimaler Ergebnisse müssen die Untergründe sauber, trocken und frei von losem Material sein. Schmutz, Asphalt- und Teerbeläge und ölige Substanzen vollständig von der zu beschichtenden Fläche entfernen, so dass eine raue, saubere Oberfläche erzielt wird.
- Formen:** Falls Formen benötigt werden, sollten sie aus Kunststoff oder Formica[®] sein.
- Mischen:** Zum Mischen muss das Aggregat dem Aktivator zugegeben und gründlich gemischt werden. Nur so viel Aktivator zugeben, dass die gewünschte Konsistenz erreicht wird. Mischverhältnis ca. 3,8 l Aktivator zu 20,4 kg Aggregat (Verhältnis ca. 1:5). Das Material sollte unmittelbar vor dem Aufbringen gemischt und so bald wie möglich verarbeitet werden.
- Vergießen von tiefen Fehlstellen:** Bei Reparaturen von mehr als 2,5 cm Tiefe können bis zu 13,6 kg Feinkies je 20,4 kg Magna-Crete[®] als Füllstoff zugegeben werden. Der trockene Feinkies sollte vor dem Mischen des Magna-Crete[®] Aggregats dem Aktivator zugegeben werden. Bei großen Flächen "HOT WEATHER MIX" zur Regulierung der Abbindezeit verwenden, um die Verarbeitungszeit zu verlängern.
- Wasser:** Arbeitsflächen können feucht sein; stehendes Wasser ist jedoch zu entfernen. Zum Verdünnen der Flüssigkeit oder Einstellen der Konsistenz von Magna-Crete[®] sollte kein Wasser verwendet werden.
- Deckanstrich:** Das Aufbringen einer Deckschicht auf



LOCTITE® PC 7257™ wird nicht empfohlen, es sei denn, das Material wird 30 Tage ausgehärtet. Wenn ein Deckanstrich erforderlich ist, wird ein epoxidbasiertes Betonreparaturprodukt wie Loctite PC 9416 Floor Fill empfohlen.

7. **Verarbeitung bei kalten Temperaturen:** Bei kalten Temperaturen verlängert sich die Abbindezeit. Für Anwendungen mit Verarbeitungstemperaturen unter 7°C COLD WEATHER MIX verwenden, um die Abbindezeit des Ansatzes zu beschleunigen (ein 0,45-kg-Gebinde auf 20,4 kg Magna-Crete® beschleunigt die Abbindezeit um ca. 10 Minuten). Der Winter-Zusatz sollte zugegeben werden, nachdem Magna-Crete® gründlich gemischt wurde, und unmittelbar vor dem Auftragen oder Vergießen von Magna-Crete®.
8. **Verarbeitung bei warmen Temperaturen:** Für Anwendungen mit Verarbeitungstemperaturen über 29°C HOT WEATHER MIX verwenden, um die exotherme Reaktion und die Verarbeitungszeit des Ansatzes zu kontrollieren (ein 0,45-kg-Gebinde auf 20,4 kg Magna-Crete® verringert die Abbindezeit um ca. 10 Minuten). Der Sommer-Zusatz sollte der flüssigen Komponente von Magna-Crete® zugegeben und gründlich eingemischt werden. Anschließend kann das Magna-Crete® gemischt und aufgetragen/gegossen werden.
9. **Reinigung:** Ausreichend Wasser bereit halten, um Mischer und Werkzeuge zu waschen, sobald das Material abzubinden beginnt, 9 - 15 Minuten bei 20°C.

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 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 0.1

