

Loctite® PC 5090™

Mai 2016

PRODUKTBESCHREIBUNG

Loctite® PC 5090™ besitzt die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Peel-Ply-Gewebe, biaxial
Chemische Basis	Polyester
Aussehen	Weiß
Aushärtung	Entfällt
Anwendung	Industrielle Instandhaltung

Loctite® PC 5090™ ist ein technisches Peel-Ply-Gewebe zur Anwendung auf Epoxidharzen. Dieses Standardgewebe wird zur Verdichtung nach dem Laminierprozess in direktem Kontakt mit dem Laminat eingesetzt.

Es wird nach Erreichen der Handfestigkeit als Abreißgewebe angewendet. Nach dem Abziehen entsteht eine saubere, aktive und raue Oberfläche für eine weitere Laminierung oder Beschichtung. Das Gewebe enthält weder Trennmittel noch Silikon, so dass es zu keiner Kontamination der Oberfläche und dadurch zu Haftungsproblemen kommt. Alternativ kann das Gewebe auch mit 100°C bis 200°C thermisch geschrumpft werden. Dadurch wird zur weiteren Verdichtung ein Schrumpf von ca. 15 % erzielt.

Loctite® PC 5090™ wird in Verbindung mit Loctite® PC 7210, einem Epoxidharz, und PC 5085, einem Glas-Carbonfaserband, als Composite Reparatursystem für die Reparatur und den Schutz von Metall-Rohren und Tanks in der petrochemischen, Erdöl- und Erdgasindustrie eingesetzt. Es kann für die Reparatur von korrodierten und beschädigten Teilen eingesetzt werden, wenn hohe Festigkeit sowie Korrosionsschutz und Beständigkeit gegen Chemikalien gefordert sind. Typische Anwendungen sind u.a. das Dichten und Reparieren von Rissen in Tanks, Rohren und Rohrverbindungen sowie das Verstärken von Tanks, Anschlüssen und Rohrbögen

ISO TS 24817

Diese Norm definiert Anforderungen und Empfehlungen für die Bewertung und Ausführung, Montage, Test und Inspektion von Reparaturen mit äußerlich angewendeten Verbundwerkstoffen auf korrodierte oder beschädigte Rohrleitungen in der Erdöl-, petrochemischen und Erdgasindustrie. Das Composite-Reparatursystem besteht aus Loctite® 7210 und Loctite® 5085 und ist nach ISO TS 24817 zertifiziert für Schädigungstyp A mit einer Tiefe von max. 5mm. **Hinweis:** Wenn Sie weitere Klarstellung und Informationen benötigen, wenden Sie sich

bitte an Ihren zuständigen technischen Service.

TYPICAL PROPERTIES

Dieses Produkt wird in 50mm und 100mm Breite geliefert

Länge, m	100
Flächengewicht, g/m²	86
Max. Einsatztemperatur, °C	200

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. **HINWEIS:** Die Auslegung von Composite-Reparaturen gemäß ISO 24817 muss durch zertifizierte Henkel-Partner erfolgen.
Die Anwendung muss von zertifizierten, durch Henkel Techniker geschulten Beschichtungsunternehmen durchgeführt werden. Der folgende Text ist lediglich ein kurzer, allgemein gefasster Überblick über den Anwendungsprozess.
2. Siehe Technisches Datenblatt von Loctite® 7210
3. Loctite® PC 5090™ nach dem Laminierprozess als Abschlusslage auflaminieren. Das Band beim Aufbringen auf ein Rohr oder ähnlich gestaltetes Teil mit Spannung aufwickeln, um den Verbundwerkstoff zu verdichten. Es können auch Schaumstoffrollen oder andere geeignete Werkzeuge verwendet werden.
4. Überschüssiges Harz entfernen.
5. Aushärten, bis mindestens Handfestigkeit erreicht ist, dann Loctite® PC 5090™ abschälen. Wenn ein weiterer Klebe- oder Beschichtungsprozess auf der Verbundoberfläche vorgesehen ist, sollte das Peel-Ply-Gewebe unmittelbar vor diesem Schritt abgezogen werden.

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 kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonnenbestrahlung und anderen Wärmequellen schützen.

Optimale Lagerung: 8 °C bis 21 °C Durch Lagerung unter 8°C und über 28°C können die Produkteigenschaften nachteilig beeinflusst werden. Henkel kann keine Haftung für Material übernehmen, das 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 0.0

Henkel Americas
+860.571.5100

Henkel Europe
+49.89.9268.0

Henkel Asia Pacific
+81.45.758.1810

Den direktesten Zugang zu Informationen und Unterstützung in kaufmännischen und technischen Fragen finden Sie im Internet unter: www.henkel.com/industrial