

# LOCTITE UR 7228

April 2013

## PRODUKTBESCHREIBUNG

LOCTITE UR 7228 hat die folgenden Produkteigenschaften:

<b>Technologie</b>	Polyurethan
Produkttyp	PU-Klebstoff
<b>Aushärtung</b>	Feuchtigkeit
Beschaffenheit	Lösungsmittelfrei
Komponenten	1-komponentig
<b>Anwendung</b>	Montage allgemein
Farbe	Braun

LOCTITE UR 7228 ist ein lösungsmittelfreier, feuchtigkeitshärtender Einkomponenten-Klebstoff auf Polyurethanbasis. Bei Raumtemperatur und der erforderlichen Feuchtigkeit in der Klebefuge wird eine ausreichende Anfangsfestigkeit in ca. 10 bis 15 Minuten erzielt.

LOCTITE UR 7228 kann zur schnelleren Abbindung in der Heizpresse ausgehärtet werden. Die Maximaltemperatur der Presse sollte 70°C nicht überschreiten.

## ANWENDUNGSGEBIETE

LOCTITE UR 7228 wird für die Herstellung von Verbundelementen (Sandwichelementen) aus porösen Materialien (z.B. Holz), die Feuchtigkeit enthalten, verwendet.

Die Substrate können mit Metallen, Schichtstoffplatten, verschiedenen Kunststoffen, Polystyrol- und Polyurethanhartschäumen etc. verklebt werden.

## TECHNISCHE DATEN

### Loctite UR 7228:

Konsistenz	flüssig
Dichte, g/cm <sup>3</sup>	~1,15
Viskosität, Brookfield - RVT, 20°C, mPa.s * Henkel Methode 10	5.500 bis 10.500
Offene Zeit, bei 23°C, 50% rL,min	7 bis 9
Anfangsfestigkeit, Min	10 bis 15
Aushärtezeit (23°C), Tage	1
Verbrauch, g/m <sup>2</sup>	100 bis 200
Zugscherfestigkeit bei -40 °C, MPa	>7
Zugscherfestigkeit bei 20 °C, MPa	>6
Zugscherfestigkeit bei 80 °C, MPa EN 1465 (Holz / Holz-Verklebungen)	>3
Gebrauchstemperatur, °C	-40 bis 80
kurzfristig (bis zu 1 h), °C	100

Alle technischen Daten basieren auf Henkel Testmethoden. Angaben mit \* sind spezifiziert.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

### Vorbemerkung:

Vor der Anwendung sollte das **Sicherheitsdatenblatt** bezüglich Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitshinweisen gelesen werden. Die geltenden Sicherheitsvorschriften müssen beachtet werden. Bitte beachten Sie auch die lokalen Sicherheitsvorschriften und kontaktieren Sie Henkel bezüglich analytischer Unterstützung.

### Vorbereitung:

Die zu verbindenden Teile sollen trocken, staub- und fettfrei sein. Der Einsatz von Primern kann bei Metallen zur Verbesserung der Haftung und/oder der Langzeitstabilität führen. Die Oberflächen von Kunststoffen müssen frei von Trennmitteln sein. Eine Verbesserung der Haftung kann durch Aufrauen der Oberfläche erzielt werden.

### Verarbeitung:

Verarbeitungstemperatur : 10 bis 35 °C

LOCTITE UR 7228 wird mittels Raket, Spachtel, Rollenauftrag oder Sprühauftrag appliziert.

Sofern das Substrat nicht selbst über ausreichend Feuchtigkeit verfügt oder nicht feuchtigkeitsdurchlässig ist, muss entsprechend für Feuchtigkeit gesorgt werden.

Hierfür hat sich das kombinierte Spritzen des Klebstoffs bei gleichzeitiger Wasserbeaufschlagung durch Sprühnebel bewährt.

Bei getrennter Beaufschlagung sollte der Wassersprühnebel nicht auf die blanke Metalloberfläche erfolgen, sondern entweder auf das andere Substrat oder - noch besser - auf den Klebstoff.

Die Fügebauteile werden direkt nach dem Auftrag zusammengebracht, wobei unbedingt auf ausreichenden Kontaktdruck während der Abbindung zu achten ist (Aushärtung am besten in der Presse).

Da LOCTITE UR 7228 durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit härtet, müssen geöffnete Gebinde sofort nach Klebstoffentnahme wieder dicht verschlossen werden.

Aus diesem Grunde ist es auch empfehlenswert, angebrochene Gebinde möglichst bald zu verarbeiten.

### Reinigung:

Frisches, unversehrtes Material kann mit Loctite SF 8040 von Verarbeitungsgeräten oder Substraten entfernt werden. Ausgehärteter Klebstoff lässt sich nur noch mechanisch entfernen.

### Kennzeichnung:

Bitte beachten Sie das aktuelle **Sicherheitsdatenblatt** zu detaillierten Hinweisen bezüglich:

**Gefahrstoffkennzeichnung**  
**Transportvorschriften**  
**Sicherheitsbestimmungen**

**Lagerung:**

Wird es fest verschlossen an einem kühlen und trockenen Ort gelagert, ist das Produkt im Originalgebände 9 Monate haltbar.

Empfohlene Lagerung: 15°C bis 25°C. Lagerung bei unter 10°C oder mehr als 50°C kann die Produkteigenschaften negativ beeinflussen.

LOCTITE UR 7228 ist frostgefährdet.

**WEITERE INFORMATIONEN****Haftungsausschluss****Hinweis:**

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDS), 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 (TDS), 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. Mit © gekennzeichnet sind alle beim US- Patent- und Markenamt registrierte Marken.

Referenz 0.0