



Technisches Datenblatt

DOWSIL™ 7093 Adhesive Sealant

Neutral vernetzendes Silicon-Klebe- und Dichtmittel für allgemeine Zwecke

Eigenschaften & Vorteile

- Einkomponenten-Klebe-/Dichtmittel
- Vernetzt bei Raumtemperatur durch Reaktion mit der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit
- Alkoholvernetztes System
- Standfeste, pastenartige Konsistenz
- Läßt sich leicht aufbringen
- Hohe Bewegungsfreiheit durch geringes Modul
- Gute Haftung auf vielen Materialien
- Stabil und elastisch von -50°C (-58°F) bis +180°C (+356°F)

Anwendungen

- Für allgemeine industrielle Dichtungs- und Klebeanwendungen, bei denen eine nicht-korrosive Vernetzung erforderlich ist.

Typische Eigenschaften

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen.

CTM ¹	ASTM ²	Parameter	Einheit	Wert
Im Lieferzustand				
		Erscheinungsbild		Standfeste Paste
		Farben		Weiß, Schwarz, Grau
0098		Hautbildungszeit	Minuten	15
0364		Extrusionsgeschwindigkeit ³	g/Minute	210
0095		Zeit bis zur Klebfreiheit	Minuten	28
0062		Fließverhalten (MIL-S-8802 Jig) ⁴	cm	0,08

1. CTM: Corporate Test Method; Kopien von CTMs sind auf Anfrage erhältlich.
2. ASTM: American Society for Testing and Materials
3. Extrusionsgeschwindigkeit: 3,2mm Austrittsöffnung bei 0,62MPa.
4. MIL: Military Specification and Standards

UNRESTRICTED – Kann mit jedermann geteilt werden

®™Marke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder verbundenen Unternehmen.

DOWSIL™ 7093 Adhesive Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten

Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

CTM	ASTM	Parameter	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften, 7 Tage an Luft ausgehärtet bei 25°C (77°F) und 50% relativer Luftfeuchtigkeit				
0022	D792	Spezifisches Gewicht		1,5
0099	D2240	Durometer-Härte, Shore A		30
0137A	D412	Zugfestigkeit	MPa	1,7
0137A	D412	Modul 100%	MPa	0,43
0137A	D412	Reißdehnung	%	700

Gebrauchsanweisung

Vorbereitung

Alle Oberflächen müssen sauber und trocken sein. Fett und sonstige Verunreinigungen, die die Haftung des Klebe-/Dichtmittels auf dem Trägermaterial beeinträchtigen können, müssen entfernt werden. Zu den geeigneten Lösemitteln zählen Isopropylalkohol, Aceton oder Methylethylketon.

Haftung ohne Grundierung kann auf einer Vielzahl von Materialien wie Glas, Metall und den meisten technischen Kunststoffen erreicht werden. Auf einigen Kunststoffen mit geringer Oberflächenenergie wie etwa PTFE, Polyethylen und Polypropylen ist die Haftung geringer.

Für optimale Haftung wird jedoch die Verwendung von DOWSIL™ 1200 OS Primer empfohlen. Nach Reinigung durch ein Lösungsmittel wird eine dünne Schicht DOWSIL 1200 OS Primer im Tauch-, Aufstreich- oder Sprühbeschichtungsverfahren aufgetragen. Primer für 15 bis 90 Minuten bei Raumtemperatur und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50% oder mehr trocknen lassen.

Anwendungshinweise

DOWSIL™ 7093 Klebe-/Dichtmittel auf eine der vorbereiteten Flächen auftragen und dann unmittelbar mit dem zu verbindenden Werkstück verkleben.

Durch Reaktion mit der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit bildet sich auf dem so behandelten Material in etwa 10–20 Minuten bei Raumtemperatur und 50% relativer Luftfeuchtigkeit eine Haut. Jegliche Bearbeitung sollte vor Bildung dieser Haut abgeschlossen sein. Die Oberfläche läßt sich leicht mit einem Spachtel bearbeiten. Das Klebe-/Dichtmittel ist nach etwa 30 Minuten klebfrei.

Vernetzungszeit

Nach der Hautbildung setzt sich die Vernetzung von der Oberfläche aus nach innen fort. Nach 24 Stunden (bei Raumtemperatur und 50% relativer Luftfeuchtigkeit) wird DOWSIL 7093 Klebe-/Dichtmittel bis zu einer Tiefe von etwa 2mm vernetzen. Sehr tiefe Bereiche benötigen besonders dann, wenn wenig Luftfeuchtigkeit an das Werkstück gelangen kann, längere Zeit bis zur vollständigen Vernetzung. Die Vernetzungszeit verlängert sich bei geringerer Luftfeuchtigkeit.

UNRESTRICTED – Kann mit jedermann geteilt werden

®™Marke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder verbundenen Unternehmen.

DOWSIL™ 7093 Adhesive Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten

Gebrauchsanweisung (Fortsetzung)	Anwender sollten vor der Handhabung und Verpackung verklebter Trägermaterialien ausreichend Zeit verstreichen lassen, um zu gewährleisten, daß die Klebe-/Dichtungsmasse nicht durch die Handhabung beeinflusst wird. Dieser Zeitraum ist von vielen Faktoren abhängig und sollte vom Anwender für jede spezifische Anwendung individuell bestimmt werden.
Sicherheitshinweise	FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKTSICHERHEITSINFORMATIONEN SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. VOR GEBRAUCH PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER UND ETIKETTEN AUF DEM BEHÄLTER ZUR SICHEREN HANDHABUNG SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST AUF DER DOW WEB SEITE UNTER DE.CONSUMER.DOW.COM SOWIE BEI IHRER LOKALEN DOW NIEDERLASSUNG BZW. VERTRETUNG ERHÄLTlich. ES KANN AUCH TELEFONISCH BEI IHREM DOW KUNDENSERVICE ANGEFORDERT WERDEN.
Haltbarkeit Und Lagerung	Bei Lagerung bei oder unter 30°C (86°F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit des DOWSIL 7093 Klebe-/Dichtmittels 12 Monate ab Herstellungsdatum. Da das DOWSIL 7093 Klebe-/Dichtmittel durch Reaktion mit der Luftfeuchtigkeit vernetzt, muß der Behälter, wenn er nicht in Gebrauch ist, fest verschlossen bleiben. Während der Lagerung kann sich in der Spitze einer Tube oder Kartusche ein Materialpfropfen bilden. Er läßt sich jedoch leicht entfernen und beeinträchtigt den restlichen Inhalt nicht.
Ausdrückliche Einschränkungen (Haftungs-Beschränkung)	Unsere Produkte sind weder für medizinische Produkte noch für pharmazeutische Anwendungen geeignet und sind daraufhin nicht getestet worden.
Informationen Zu Gesundheit Und Umwelt	Für alle Fragen bezüglich der Sicherheit der Produkte können sich unsere Kunden an unsere umfangreiche "Product Stewardship" Organisation oder die abteilung für produktsicherheit und regelkonformität wenden. Für nähere Informationen besuchen Sie bitte unsere webseite de.consumer.dow.com oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Vertretung.

de.consumer.dow.com

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG – BITTE SORGFÄLTIG LESEN

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei Dow durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da Dow keinen Einfluss auf die Verwendungsart der Produkte und auf die Bedingungen hat, unter denen sie eingesetzt werden, ist trotz dieser Produktinformationen vor dem Einsatz der Produkte unbedingt die Durchführung von Tests erforderlich, um sicherzustellen, dass unsere Produkte im Hinblick auf Leistung, Wirkung und Sicherheit für die spezifische Verwendung durch den Kunden geeignet sind. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Anstiftung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

Dow gewährleistet nur, dass unsere Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung entsprechen.

Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von Dow beschränken sich auf die Lieferung von Ersatz oder die Rückerstattung des Kaufpreises für ein Produkt, das der Gewährleistung nicht entspricht.

IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG LEHNT JEDE WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GEWÄHRLEISTUNG DURCH DOW, EINSCHLIESSLICH DER VERKÄUFLICHKEIT UND VERWENDUNGSEIGNUNG, IST AUSGESCHLOSSEN.

DOW ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR ZUFALLS- ODER FOLGESCHÄDEN.

