

DOW CORNING® 7091 Klebe-/Dichtmittel

Hochleistungsfähiges, neutral vernetzendes Silicon-Klebe- und Dichtmittel

MERKMALE

- Einkomponenten-Klebe-/Dichtmittel
- Vernetzt bei Raumtemperatur durch Reaktion mit der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit
- Alkoholvernetzendes System
- Standfeste, pastenartige Konsistenz
- Läßt sich leicht aufbringen
- Vernetzt zu einem festen, elastischen Kautschuk
- Hervorragende Haftung auf vielen Trägermaterialien
- Stabil und flexibel von -55°C (-67°F) bis +180°C (+356°F)

ANWENDUNGEN

- Für Anwendungen, bei denen eine feste, aber flexible Verklebung erforderlich ist, wie z. B. beim Verkleben von Materialien mit unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten wie etwa Glas und Metall oder Glas und Kunststoff.
- Haftung ohne Grundierung auf gängigen Materialien wie emailliertem und gestrichenem Stahl, Aluminium, Keramik und Glas sowie auf einigen Kunststoffen, die in technischen Anwendungen verwendet werden.
- Ein für in-situ vernetzende Dichtungen (Formed-in-Place Gasket = FIPG) verwendetes Material.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen. Bitte wenden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen an Ihre lokale Dow Corning Verkaufsniederlassung.

CTM*	ASTM*	Eigenschaft	Einheit	Wert
Im Lieferzustand				
		Erscheinungsbild		Standfeste Paste
		Farben		Schwarz, weiß, grau
0364	D2452	Extrusionsgeschwindigkeit ¹	g/Minute	350
0098		Hautbildungszeit	Minuten	15
0095	MIL-S-8802E	Zeit bis zur Klebfreiheit ²	Minuten	28
Mechanische Eigenschaften, 7 Tage an Luft ausgehärtet bei 23°C (73°F) und 50% relativer Luftfeuchtigkeit				
0099	D2240	Durometer-Härte, Shore A		37
0137A	D412	Zugfestigkeit	MPa	2,5
0137A	D412	Reißdehnung	%	680
0137A	D412	Reißfestigkeit - Prüfwerkzeug B	kN/m	15
0022	D0792	Spezifisches Gewicht bei 22°C (72°F)		1,4
Haftung nach 7 Tagen Vernetzung bei 23°C (73°F) und 50% relativer Luftfeuchtigkeit				
100% Kohäsionsversagen auf Metallen und Glas sowie auf ABS, Polycarbonat, talkgefülltem und Korona behandeltem Polypropylen und kratzfest beschichteten Kunststoffen				

1. Extrusionsgeschwindigkeit, gemessen an einer 3,18mm Austrittsöffnung bei 0,62MPa.

2. Die Zeit bis zur Klebfreiheit ist die erforderliche Zeit, bis das Produkt eine nicht-klebende Oberfläche, basierend auf der Haftung an einem Polyethylenfilm, gebildet hat.

* CTM: Corporate Test Method; Kopien von CTMs sind auf Anfrage erhältlich.

ASTM: American Society for Testing and Materials.

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.

Eine gute Haftung ohne Grundierung kann auf einer Vielzahl von Substraten erzielt werden, so z. B. auf emailliertem und gestrichenem Stahl, auf Aluminium, Keramik, Glas und einigen Kunststoffen. Zu den Substraten, bei denen normalerweise keine gute Haftung erzielt wird, zählen PTFE, Polyethylen, Polypropylen und verwandte Materialien.

Für optimale Haftung wird jedoch die Verwendung von DOW CORNING® 1200 OS Primer empfohlen. Nach Reinigung durch ein Lösungsmittel wird eine dünne Schicht DOW CORNING 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

DOW CORNING 7091

Klebe-/Dichtmittel

(siehe Sicherheitshinweise) 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 10-15 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 DOW CORNING 7091

Klebe-/ Dichtmittel bis zu einer Tiefe von etwa 2mm vernetzen. Sehr tiefe Stücke benötigen besonders dann, wenn wenig der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit an das Werkstück gelangen kann, längere Zeit bis zur vollständigen Vernetzung. Die Vernetzungszeit verlängert sich bei geringerer Luftfeuchtigkeit. 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

Beim Gebrauch von Lösemitteln sind Haut- und Augenkontakt, Wärme- und Funkenbildung sowie offenes Feuer zu vermeiden. Es muß stets eine ausreichende Belüftung gewährleistet sein. Die Sicherheitshinweise des Lösemittelherstellers sind unbedingt zu befolgen.

Für den sicheren Umgang erforderliche Produktsicherheitsinformationen sind in diesem Dokument nicht enthalten. Vor Gebrauch Produkt- und Sicherheitsdatenblätter, Etiketten zur sicheren Handhabung auf dem Behälter sowie Hinweise zu Gesundheitsrisiken und Gefahren beim Umgang mit dem Produkt lesen. Das Sicherheitsdatenblatt ist auf der Dow Corning Website unter www.dowcorning.com sowie bei Ihrer lokalen Dow Corning Niederlassung bzw. Vertretung erhältlich. Es kann auch telefonisch bei Ihrer lokalen Dow Corning Global Connection angefordert werden.

HALTBARKEIT UND LAGERUNG

Bei Lagerung bei oder unter 30°C (86°F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts 12 Monate ab Herstellungsdatum.

VERPACKUNG

Dieses Produkt ist in 310ml-Kartuschen, 20-Eimern und 250kg-Fässern erhältlich.

AUSDRÜCKLICHE EINSCHRÄNKUNGEN (HAFTUNGS- BESCHRÄNKUNG)

Auf einigen Kunststoffen mit geringer Oberflächenenergie wie etwa Polyethylen, Polypropylen und PTFE kann die Haftung schwächer ausfallen. Um das gewünschte Ergebnis zu erzielen, wird daher empfohlen, bei jeder spezifischen Anwendung zunächst das Haftvermögen des Trägermaterials zu prüfen.

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 regionale Abteilung Gesundheit, Umwelt und Gesetze wenden.

Nähere Informationen erhalten sie auf unserer Website unter www.dowcorning.com oder bei Ihrer lokalen Dow Corning Vertretung.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG - BITTE SORGFÄLTIG LESEN

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei Dow Corning durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da Dow Corning 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 die Produkte von Dow Corning im Hinblick auf die Leistung, Wirkung und Sicherheit für die spezifische Verwendung durch den Kunden geeignet sind. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Verleitung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

Dow Corning gewährleistet nur, dass die Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung von Dow Corning entsprechen.

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

**JEDE WEITERE
AUSDRÜCKLICHE ODER
IMPLIZIERTE
GEWÄHRLEISTUNG DURCH
DOW CORNING,
EINSCHLIESSLICH DER
VERKÄUFLICHKEIT UND
VERWENDUNGSEIGNUNG, IST
AUSGESCHLOSSEN.**

**DOW CORNING ÜBERNIMMT
KEINE HAFTUNG FÜR
ZUFALLS- ODER
FOLGESCHÄDEN.**

WE HELP YOU INVENT THE
FUTURE.™

www.dowcorning.com

