

DOW CORNING® 734

Fließfähiger Kleb-/Dichtstoff

Fließfähiger Silicon-Kleb-/Dichtstoff

MERKMALE

- Einkomponenten-Klebe-/Dichtmittel
- Vernetzt bei Raumtemperatur durch Reaktion mit der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit
- Acetoxy-Vernetzungssystem
- Fließfähig und selbst nivellierend
- Läßt sich leicht aufbringen
- Vernetzt zu einem festen, elastischen Kautschuk
- Schnelle Hautbildung
- Gute Haftung auf vielen Materialien
- Stabil und elastisch von -65°C (-85°F) bis +180°C (+356°F)
- Hervorragende dielektrische Eigenschaften
- MIL-A-46106 wird eingehalten

ANWENDUNGEN

- Abdichtungen und Verklebungen für industrielle Zwecke, die ein fließfähiges Produkt erfordern.
- Eignet sich besonders gut zum Abdichten von Strukturen mit schmalen Fugen sowie von Kabeleinführungen und Steckverbindungen, die wasserdicht gemacht werden sollen.
- Dank der guten Haftung auf anderen Siliconkautschuken optimal für Vor-Ort-Reparaturen an Maschinen geeignet, bei denen ein Teil der ursprünglichen Silicon-Einkapselung entfernt wurde.

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*	Parameter	Einheit	Wert
Im Lieferzustand				
0176		Erscheinungsbild		Flüssigkeit
		Farben		Weiß oder transparent
0050	D1084	Viskosität bei 25°C (77°F)	mPa.s	45.000
0098		Hautbildungszeit	Minuten	7
0095		Zeit bis zur Klebfreiheit	Minuten	13
0208		Nichtflüchtiger Anteil nach 24 Stunden bei 70°C (158°F)	%	95
Mechanische Eigenschaften, nach 7 Tagen Luftvernetzung bei 25°C (77°F) und 50% relativer Luftfeuchtigkeit				
0022	D792	Spezifisches Gewicht		1,03
0099	D2240	Durometer-Härte, Shore A		27
0137A	D412	Zugfestigkeit	MPa	1,5
0137A	D412	Reißdehnung	%	315
0159A	D624	Reißfestigkeit - Prüfwerkzeug B	kN/m	3,0
0057		Versprödungspunkt	°C	-65
			°F	-85
Elektrische Eigenschaften, nach 7 Tagen Luftvernetzung bei 25°C (77°F) und 50% relativer Luftfeuchtigkeit				
0114	D149	Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	17
0249	D257	Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm.cm	1x10 ¹⁵
0112	D150	Dielektrizitätskonstante bei 100Hz		2,7
0112	D150	Dielektrizitätskonstante bei 100kHz		2,7
0112	D150	Dielektrischer Verlustfaktor bei 100Hz		0,00034
0112	D150	Dielektrischer Verlustfaktor bei 100kHz		0,00019

* 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.

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 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 734 fließfähigen Kleb-/Dichtstoff gleichmäßig in einer Dicke zwischen 0,25 bis 0,75mm auf die vorbehandelten Oberflächen auftragen. Falls Sie mit dem Klebstoff zwei Oberflächen zusammenkleben möchten, tragen Sie das Produkt nur auf eine Oberfläche auf und warten Sie, bis sich ein gleichmäßiger Kontakt gebildet hat, bevor Sie die andere Oberfläche anlegen. Beim Anlegen der zweiten Oberfläche muss ausreichend viel Druck angewendet werden, damit sich der Klebstoff gut verteilen kann und die eventuell eingeschlossene Luft verdrängt werden kann.

Durch Reaktion mit der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit bildet sich auf dem so behandelten Material in etwa 7 Minuten bei Raumtemperatur und 50% relativer Luftfeuchtigkeit eine Haut. Jegliche Bearbeitung sollte vor Bildung dieser Haut abgeschlossen sein.

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 der DOW CORNING 734 Kleb-/Dichtstoff bis zu einer Tiefe von etwa 3mm 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.

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.

KOMPATIBILITÄT

DOW CORNING 734 Kleb-/Dichtstoff setzt während der Vernetzung geringe Mengen Essigsäure frei.

Dies kann zu Korrosion an Metallteilen oder -trägermaterialien führen, besonders bei direktem Kontakt oder wenn die Vernetzung in einem vollständig geschlossenen System durchgeführt wird, welches ein Entweichen von Nebenprodukten der Vernetzung nicht ermöglicht.

SICHERHEITSHINWEISE

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 32°C (90°F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit des DOW CORNING 734 fließfähigen Klebemittels/Dichtungsmittels 24 Monate ab Herstellungsdatum.

Da der DOW CORNING 734 fließfähige Kleb-/Dichtstoff unter Einwirkung von Luftfeuchtigkeit vernetzt, müssen die Behälter fest verschlossen bleiben, wenn das Produkt nicht verwendet wird. Während der Lagerung kann die Öffnung der Tube oder Kartusche mit einem vulkanisierten Materialpfropfen verstopft werden. Dieser führt zu keiner Beeinträchtigung des restlichen Inhalts der Tube oder Kartusche und kann leicht entfernt werden.

VERPACKUNG

Dieses Produkt ist in den Standardgrößen für Industriebehälter erhältlich. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Dow Corning Verkaufsniederlassung.

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 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

