



Technisches Datenblatt

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant

Neutral vernetzender Silikon-Schmelzklebstoff für industrielle Montageanwendungen

Eigenschaften & Vorteile

- Hohe Rohfestigkeit ermöglicht höhere Produktivität in der Montage.
- 100% Silikon.
- Geringer Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen < 24 g/L.
- Hohe Transparenz.
- Weitervernetzung bei Kontakt zu Luftfeuchtigkeit.
- Frei von gefährlichen Inhaltsstoffen.
- Haftet auf den meisten gängigen Substraten ohne Primervorbehandlung.
- Kann mit Standard- Hot-Melt-Dosieranlagen verwendet werden.
- Empfohlene Verarbeitungstemperatur von 115°C bis 135°C.
- Lange Verarbeitungszeit bis zu 24 Stunden bei 120°C (248°F).
- Lange offene Zeit/Verarbeitungszeit.

Zusammensetzung

- 100%-Silikon, mit Luftfeuchtigkeit reagierender Hot-Melt Klebstoff.

Anwendungen

- DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant ist für die Verwendung als Montagedichtstoff konzipiert. Er kann mit kommerziell erhältlichen Hot-Melt Dosieranlagen verarbeitet werden, auch in Verbindung mit Koordinaten- Tischen und Robotern. Sobald dieses Produkt aufgetragen wurde, entwickelt es eine sehr hohe Rohfestigkeit. In Gegenwart von Luftfeuchtigkeit härtet es zu einem elastomerischen Silikondichtstoff aus.

Typische Eigenschaften

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

Prüfmethode ¹	Eigenschaft	Einheit	Wert
CTM 0176	Farbe		Transparent
CTM 0044	Spezifisches Gewicht, nicht ausgehärtet		1.08
CTM 1134	Viskosität bei 120°C (248°F)	Pa·s	> 60
CTM 0839	Feststoff-Gehalt	wt%	≥ 98.5
CTM 0243	Offene Zeit ²	Minuten	15

1. CTM (Unternehmenstestmethode) entspricht in den meisten Bereichen den standardmäßigen Testmethoden von ASTM (American Society for Testing and Materials). Auf Anfrage sind CTMs verfügbar.
2. Zur Sicherstellung der Haftung auf dem Substrat.

Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

Prüfmethode	Eigenschaft	Einheit	Wert
ASTM C961	Aushärtungszeit, 3 mm Raupe ³	Tage	< 2
ASTM C661	Durometer-Härte - Shore A		55–65
ASTM D412	Zugfestigkeit	MPa	> 4.1
ASTM D412	Maximale Bruch-Dehnung	%	> 1200
ASTM C794	Schäffestigkeit	MPa	> 0.2
ASTM C711	Gebrauchstemperaturbereich	°C	-50 to 150
		°F	-58 to 302
ASTM D4498	Temperatur, oberhalb derer die Adhäsion versagt	°C	> 300
		°F	> 572

3. Die vollständige Aushärtung in einer hergestellten Baugruppe hängt von der Fugengestaltung und der Exposition gegenüber der Luftfeuchtigkeit ab.

Beschreibung

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant ist ein neutral vernetzender Silikondichtstoff. Er entwickelt eine hohe Rohfestigkeit und Adhäsion, was zu Produktivitätssteigerung in einer Vielzahl von Anwendungen führt. Bauteile, die mit diesem Schmelzklebstoff gefügt werden, können sofort weiterverarbeitet werden. Nach vollständiger Aushärtung verhält sich der Schmelzklebstoff viskoelastisch. Wenn es hohen Temperaturen ausgesetzt wird, wird der Werkstoff weicher, kehrt aber in seinen Ausgangszustand zurück, wenn es wieder auf Umgebungstemperatur abgekühlt ist.

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant ist in transparenter Farbe verfügbar.

Zulassungen/ Technische Daten

- Anerkannt von UL für 94 HB Beurteilung der Entflammbarkeit (Datei QMFZ2).
- FDA-Bestimmungen 21 CFR 177.2600 für wässrige Anwendungen.

Gebrauchsanwei- sung

Vorbereitung

Vor der Anwendung des Dichtstoffs sollten die Oberflächen sauber und trocken sein.

Anwendung

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant wird aus 20 Liter-Eimern oder 200 Liter-Fässern unter Verwendung von heizbaren Platten-Schmelzpumpen verarbeitet. Die Austragungstemperatur liegt typischerweise zwischen 115°C und 120°C. Die Anwendung mit einer automatisierten oder hand-unterstützten Dosievorrichtung kann gestartet werden, sobald die Austragungstemperatur erreicht wurde.

Nach dem Auftragen des Dichtstoffs reagiert dieses Produkt mit Luftfeuchtigkeit zu einem festen, flexiblen Silikondichtstoff. Offene Behälter sollten bei Kontakt zu Luftfeuchtigkeit schnellstmöglich verschlossen werden.

³™Handelsmarke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder einer Tochtergesellschaft von Dow
DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant

© 2017–2021 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.

Sicherheitshinweise

SICHERHEITSINFORMATIONEN FÜR DEN SICHEREN UMGANG MIT DEM PRODUKT SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. LESEN SIE VOR GEBRAUCH DIE PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER SOWIE DIE INFORMATIONEN AUF DEM BEHÄLTER FÜR EINEN SICHEREN UMGANG MIT DEM PRODUKT SOWIE ZUM SCHUTZ IHRER GESUNDHEIT UND UMWELT. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST UNTER DOW.COM, BEI IHRER LOKALEN DOW-NIEDERLASSUNG ODER DOW-VETRIEBSSTELLE SOWIE ÜBER EINE TELEFONISCHE ANFRAGE BEIM DOW-KUNDENSERVICE ERHÄLTLICH.

Das Material wird mit Temperaturen von 115°C bis zu 135°C aufgetragen. Verwenden sie persönliche Schutzausrüstung, um zu verhindern, dass Haut oder Augen mit dem heißen Material in Berührung kommen.

Haltbarkeit und Lagerung

Bei einer Lagerung bis maximal 32°C in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit des DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant 12 Monate ab dem Herstellungsdatum. Beziehen Sie sich auf die Produktverpackung für das „Haltbarkeitsdatum“.

Verpackung

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant ist in 20 Liter-Eimern (22 kg) und 200 Liter-Fässern (205 kg) verfügbar.

Einschränkungen

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant ist nicht für den folgenden Gebrauch vorgesehen:

- In Umgebungen, die beim Aushärtungsprozess von der Luftfeuchtigkeit vollständig isoliert sind
- Permanenter Kontakt zu Wasser
- Applikation auf das Werkstück unterhalb des Gefrierpunktes
- Bei strukturellen Verglasungsanwendungen
- Als eine isolierende Glasdichtung
- Auf Oberflächen, die lackiert oder gebeizt werden müssen
- Auf Materialien, die Öl, Weichmacher oder Lösungsmittel freisetzen
- Auf kalten und nassen Oberflächen

Vermeiden Sie eine längere Exposition gegenüber Reinigungsmitteln mit Zitronensäure, Lösungsmitteln oder lösungsmittelhaltigen Reinigern.

Dieses Produkt ist für medizinische oder pharmazeutische Anwendungen weder getestet noch geeignet.

Informationen zu Gesundheit und Umwelt

Bei Fragen zur Produktsicherheit stehen unseren Kunden unsere umfangreiche "Product Stewardship"-Organisation sowie Experten für Produktsicherheit und Regelkonformität in jeder Region zur Verfügung.

Nähere Informationen erhalten Sie unter dow.com oder bei Ihrer lokalen Dow-Vertretung.

Entsorgungshinweise

Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit allen lokalen, länderspezifischen und bundesstaatlichen Vorschriften erfolgen. Leere Behälter können gefährliche Rückstände enthalten. Sowohl Rückstände als auch Behälter müssen auf sichere und legale Weise entsorgt werden.

Es obliegt dem Anwender zu prüfen, ob die Aufbereitungs- und Entsorgungsverfahren den lokalen, länderspezifischen und bundesstaatlichen Vorschriften entsprechen. Kontaktieren Sie Ihre Dow-Vertretung für weitere Informationen.

Produktverantwortung

Dows zentrales Anliegen gilt allen, die Produkte von Dow herstellen, vertreiben und verwenden sowie der Umwelt, in der wir leben. Dieses Anliegen stellt die Grundlage für unsere Produktverantwortungsphilosophie dar, nach der wir Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltinformationen zu unseren Produkten bewerten und basierend darauf geeignete Maßnahmen zum Schutz der Gesundheit von Mitarbeitern und der Öffentlichkeit sowie unserer Umwelt ergreifen. Der Erfolg unseres Produktverantwortungsprogramms liegt bei jedem Einzelnen, der mit unseren Produkten befasst ist - vom anfänglichen Konzept und der Forschung über die Herstellung, die Verwendung, den Verkauf, die Entsorgung und das Recycling jedes einzelnen Produkts.

Kundeninformation

Wir empfehlen unseren Kunden ausdrücklich, ihre Herstellungsverfahren sowie die Verwendung unserer Produkte unter dem Gesichtspunkt des Gesundheits- und Umweltschutzes zu prüfen, um die bestimmungsgemäße Verwendung unserer Produkte sicherzustellen. Unsere Mitarbeiter unterstützen Sie gerne bei technischen Fragestellungen. Lesen Sie vor Gebrauch unserer Produkte die zugehörigen Produktunterlagen sowie Sicherheitsdatenblätter. Aktuelle Sicherheitsdatenblätter sind bei Dow erhältlich.

dow.com

HINWEIS: Es kann keine Freistellung von Verletzungen von Patenten im Besitz von Dow oder Dritten angenommen werden. Da Nutzungsbedingungen und geltendes Recht von Ort zu Ort unterschiedlich sein und sich mit der Zeit ändern können, obliegt es dem Kunden sicherzustellen, dass die Produkte und die Informationen in diesem Dokument für die Verwendung durch ihn geeignet sind und dass seine Arbeits- und Entsorgungspraktiken geltendem Recht und anderen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Das in diesem Dokument gezeigte Produkt ist eventuell nicht zum Verkauf verfügbar oder in allen Regionen, in denen Dow vertreten ist, erhältlich. Die gemachten Angaben wurden möglicherweise nicht in allen Ländern zur Verwendung freigegeben. Dow übernimmt keine Verpflichtung oder Haftung für die Informationen in diesem Dokument. Die Bezeichnung "Dow" oder die "Firma" meint, dass Dow als juristische Person Produkte an Kunden verkauft, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. ES WERDEN KEINE GARANTien GEWÄHRT; ALLE STILL SCHWEIGENDEN GARANTien DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN

