



Technisches Datenblatt

DOWSIL™ HM-2510 Assembly Sealant

Silikon-Schmelzklebstoff.

Eigenschaften & Vorteile

- Unmittelbare Rohfestigkeit.
- 100% Silikon.
- Geringer Anteil an Flüchtigen organischen Verbindungen.
- Verarbeitungsfreundlich – unbedenkliche Zusammensetzung und Nebenprodukte.
- Neutrale Aushärtung.
- Haftet auf den meisten gängigen Substraten.
- Verarbeitungszeit bis zu 15 Minuten.
- Topfzeit bis zu 24 Stunden.
- Hoch transparent.
- Gebrauchstemperatur von -58 bis 300°F (-50 bis 150°C).
- Verwendung mit Standard-Heißschmelz-Dosieranlagen möglich.
- Unmittelbare Rohfestigkeit ermöglicht die sofortige Weiterverarbeitung der Teile.
- Eine lange Verarbeitungs- und Topfzeit und eine moderate Verarbeitungstemperatur (250°F [121°C]) sorgen für eine einfache Handhabung.
- Seine hohe Viskosität bei Raumtemperatur verhindert ein Fließen des Materials, wodurch herausgepresster Überschuß und entsprechende Reinigung reduziert werden.

Zusammensetzung

- An der Luftfeuchtigkeit aushärtend, 100 Prozent Silikon, reaktiver, heißschmelzender Dichtstoff.

Anwendungen

- Der Silikon-Schmelzklebstoff DOWSIL™ HM-2510 ist für die Anwendung als Dichtstoff konzipiert und verwendet Heißschmelztechnologie zum Materialauftrag. Durch diese Silikontechnologie entsteht ein fester, durch Luftfeuchtigkeit aushärtender Silikonklebstoff, der sich durch unmittelbare Rohfestigkeit auszeichnet.

Typische Eigenschaften

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

Prüfmethode	Eigenschaft	Einheit	Wert
CTM ¹ 0719	Viskosität bei 248°F (120°C)	Poise	1100
CTM 0086	Nichtflüchtiger Anteil	Prozent	> 98,5
CTM 0243	Verarbeitungszeit	Minuten	15
CTM 0243	Rohfestigkeit nach 15 Minuten	kPa	41

1. CTMs (Corporate Test Methods) entsprechen in den meisten Fällen den ASTM-Standardtests. Ein Exemplar der CTMs ist auf Anfrage erhältlich.

Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

Prüfmethode	Eigenschaft	Einheit	Wert
CTM 0243	Rohfestigkeit nach 60 Minuten	kPa	48
CTM 1345	Aushärtungszeit, 3,2 mm-Dichtraupe	Tage	2
CTM 0099	Härte – Shore-A	Punkte	38
ASTM ² D412	Zugfestigkeit	MPa	4,6
ASTM D412	Dehnung	Prozent	1900
ASTM D412	Modul bei 50% Dehnung	MPa	0,6
CTM 0044	Spezifisches Gewicht, nicht Ausgehärtet		1,07
CTM 0176	Aussehen		Wasserklar
ASTM C711	Gebrauchstemperatur	°F °C	-58 to 300 -50 to 150
ASTM D4498	Wärmebeständigkeit im Scherversuch	°F °C	482 250

2. ASTM: American Society for Testing and Materials.

Beschreibung

Der Silikon-Schmelzklebstoff DOWSIL™ HM-2510 besteht zu 100% aus neutral aushärtendem Silikon. Seine unmittelbare Rohfestigkeit ermöglicht die Optimierungen in der Montage und den Einsatz in anderen Produktionsanwendungen. Produkte, die diesen Dichtstoff verwenden, können unmittelbar weiterverarbeitet werden.

Listungen/ Spezifikationen

FDA Vorschriften 21 CFR 177.2600 für wasserhaltige Anwendungen.

National Sanitation Foundation, Standard 61, für die Verwendung mit Trinkwasser.

National Sanitation Foundation Liste 51 Lebensmittel- und Anlagenmaterialien für wässrige und trockene Stoffe.

Gelistet unter UL QMFZ2.

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.

Haltbarkeit und Lagerung

Bei Lagerung in ungeöffneten Originalbehältern unter 32°C in einer trockenen und sauberen Umgebung beträgt die Haltbarkeit des Silikon-Schmelzklebstoffs DOWSIL™ HM-2510 18 Monate ab dem Herstellungsdatum.

Einschränkungen

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.

Entsorgungshin- weise

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.

Produktverantwor- tung

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 STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN

