



Technisches Datenblatt

DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant

Extrem schnell aushärtender Kleb- und Dichtstoff auf Silikonbasis

Eigenschaften & Vorteile

- Breites Haftspektrum auf vielen Materialien, die üblicherweise in Photovoltaikkomponenten Verwendung finden, wie z. B Glas, Aluminium und gängige Backsheet-Materialien
- Hohe Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit im ausgehärteten Zustand
- Gute Wasser- und UV-Beständigkeit
- Extrem schnelle Aushärtung für vollautomatisierte Prozesse

Zusammensetzung

- Extrem schnell aushärtender 2K-Silikondichtstoff

Anwendungen

- Verkleben und Abdichten von Stütz- und Montageschienen, Modulrahmen und Anschlussdosen für Photovoltaikmodule

Typische Eigenschaften

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

Eigenschaft	Einheit	Wert
DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Catalyst Black		
Farbe		Schwarz
Viskosität	mPa s oder cP	350.000
Spezifisches Gewicht		1,03
DOWSIL™ PV-8300 Base		
Farbe		Weiß
Extrusionsgeschwindigkeit	Gramm/m	190
Spezifisches Gewicht		1,31
DOWSIL™ PV-8300 Base mit DOWSIL™ PV-8303 UF Catalyst		
Farbe		Schwarz
Hautbildungszeit	Minuten	8–10
Topzeit (Verarbeitungszeit)	Minuten	8–10
Aushärtegeschwindigkeit bei 25°C	Stunden	2,5
Spezifisches Gewicht		1,31

Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

Eigenschaft	Einheit	Wert
Eigenschaften nach vollständiger Aushärtung - 7 Tage bei Raumtemperatur gemessen an 2 mm starken Prüfplatten		
Durometerhärte	Shore A	38–44
Zugfestigkeit (H-Prüfstab) ¹	Psi	174
	MPa	1,2
Bruchdehnung (H-Prüfstab) ¹	%	80
Zugfestigkeit (Prüfplatte) ²	Psi	300–350
	MPa	2,1–2,4
Bruchdehnung (Prüfplatte) ²	%	220
Haftung gemäß Peel-Test - 7 Tage ausgehärtet bei 23°C		
Kohäsionsversagen	%	100
PPO, eloxiertes Aluminium, Glas und Tedlar	Pli	15–24

1. Prüfmethode gemäß NFP 85-405, DTU 39.4
2. Prüfmethode gemäß ASTM D 412 (ASTM: American Society for Testing and Materials)

Beschreibung

DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant wurde für Anwendungen entwickelt, die ein extrem schnell vernetzendes Produkt für automatisierte Prozesse zur dauerhaften Verklebung verschiedener Materialien sowie als Schutz vor Feuchtigkeit, Umwelteinflüssen, mechanischen und thermischen Stößen und Vibrationen erforderlich machen. DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant ist hitze- und feuchtigkeitsbeständig und gewährleistet so auch unter widrigen Umgebungsbedingungen eine dauerhafte und stabile Klebeverbindung.

Gebrauchs- anweisung

Vorbereitung des Untergrunds

Alle Oberflächen müssen sauber und trocken sein. Fett und sonstige die Haftung beeinträchtigende Stoffe müssen entfernt werden.

Mischungsverhältnis/Mischequipment

Das Mischungsverhältnis zwischen DOWSIL™ PV-8300 Base und DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Catalyst beträgt 100:14 (Grundmasse zu Katalysator) nach Gewicht. Geeignete Misch- und Dosiergeräte sollten über Zahnrad- oder Kolbendosierpumpen für die Grundmasse und den Katalysator sowie über einen statischen Mischer verfügen.

Vor dem Aufsetzen des Materials auf die Misch-/Dosieranlage sollte der Härter visuell inspiziert werden. Wenn es Anzeichen von Trennung gibt, sollte das Material vor der Verwendung gemischt werden.

Vernetzung/Aushärtung

DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant weist eine Hautbildungszeit von 8 bis 10 Minuten bei 25°C auf und entwickelt eine schnelle Haftung auf Metall, Glas und Kunststoff. Der Dichtstoff haftet ohne Grundierung oder Aktivierung der Oberfläche auf den meisten Materialien.

Reinigung

Überschüssiges, noch nicht ausgehärtetes Material kann mit einem sauberen Tuch entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann z. B. durch Abkratzen mechanisch entfernt werden.

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-VETRIESSTELLE SOWIE ÜBER EINE TELEFONISCHE ANFRAGE BEIM DOW-KUNDENSERVICE ERHÄLTLICH.

Achtung! Wenn sich die in den Produkt- und Sicherheitsdatenblättern enthaltenen Informationen auf Werkstoffprototypen oder Forschungs- und Entwicklungsmuster beziehen, weisen wir darauf hin, dass Gefährdungsbeurteilungen und Handhabungsempfehlungen auf vorläufigen Testdaten (falls verfügbar), einer professionellen Einschätzung im Vergleich mit Materialien ähnlicher Zusammensetzung oder ggf. auf einer Kombination aus all diesen Quellen beruhen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Dows "Health, Environmental and Regulatory Affairs Department" (Abteilung für Gesundheits-, Umwelt- und Regulierungsangelegenheiten, siehe Abschnitt "Informationen zu Gesundheit und Umwelt").

Haltbarkeit und Lagerung

Bei Lagerung in den ungeöffneten Originalbehältern bis max. 25°C beträgt die Haltbarkeit von DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Catalyst 12 Monate und von DOWSIL™ PV-8300 Base 14 Monate ab Herstellungsdatum.

Verpackung

DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Catalyst und DOWSIL™ PV-8300 Base sind in herkömmlichen Gebinden wie Eimern und Fässern erhältlich. Detaillierte Informationen zu den Gebindegrößen erhalten Sie auf Anfrage von Dow.

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.

Nähtere 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



©™Handelsmarke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder einer Tochtergesellschaft von Dow
DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant

© 2023 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.

Form No. 06-1039-03-0723 S2D