



DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent

Vergussmasse zum Schutz von Photovoltaik-Anschlussdosen vor Temperatur- und Umwelteinflüssen

Eigenschaften & Vorteile

- Speziell entwickelt zum Verguss von Anschlussdosen
- Gute elektrische Isolation
- Gute Wärmeableitung mit einer Wärmeleitfähigkeit von $> 0,5 \text{ W/mK}$
- Gute grundierungsfreie Haftung auf Materialien, die üblicherweise in Anschlussdosen Verwendung finden
- Kompatibel mit den meisten Rahmenklebstoffen und anderen Klebedichtstoffen
- UL 94 V0-Klassifizierung
- Neutral vernetzender Silikondichtstoff auf Alkoxy-Basis
- Schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur

Zusammensetzung

- 2K-Silikonelastomer, Mischungsverhältnis 6:1 nach Gewicht, geliefert als fließfähige Flüssigkeit

Anwendungen

- Verguss von Anschlussdosen für Photovoltaikmodule

Typische Eigenschaften

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

CTM ¹	Eigenschaft	Einheit	Wert
Katalysator			
0176	Farbe		Transparent
0050	Viskosität	Centipoise	210
0097B	Spezifisches Gewicht		0,94
Grundmasse			
0176	Farbe		Weiß oder schwarz
0050	Viskosität	Centipoise	6500
0097B	Spezifisches Gewicht		1,48

1. Die unternehmenseigenen Testmethoden (CTMs, Corporate Test Methods) entsprechen in der Regel den ASTM-Standard-Testmethoden. Kopien der Testmethoden sind auf Anfrage erhältlich.

Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

CTM	Eigenschaft	Einheit	Wert
Nach Mischung			
0099	Durometerhärte, Shore A		37
0022	Dichte ²	g/cm ³	1,42
0055	Verarbeitungszeit ³	Minuten	10
0092	Ende der Fließfähigkeit	Minuten	45
	Aushärtegeschwindigkeit bei Raumtemperatur ⁴	Stunden	75 bei 25°C
0114	Durchschlagfestigkeit	kV/mm	> 15
0249	Durchgangswiderstand	Ω.cm	1,08E+15
	Wärmeleitfähigkeit	Watt/Meter °K	0,54
UL-Klassifizierungen			
UL 94	Flammwidrigkeit		V0

2. Ausgehärtet
3. Topfzeit, Zeit bis zur Verdoppelung der anfänglichen Mischviskosität bei 2K-Produkten bei Raumtemperatur.
4. Ausgehärtet bei 25 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit.

Beschreibung

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent wird als 2-teiliges Set bestehend aus Grundmasse und Katalysator geliefert, die in einem Verhältnis von 6:1 nach Gewicht ODER 4:1 nach Volumen entweder manuell oder mit einer Misch- und Dosieranlage vermischt und aufgetragen werden können. Bei gründlicher Vermischung der flüssigen Komponenten härtet die Mischung zu einem flexiblen Elastomer aus.

Gebrauchs- anweisung

Vorbereitung des Untergrunds

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

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent besteht aus 2 Komponenten, die im Verhältnis von 6:1 nach Gewicht ODER 4:1 nach Volumen (Grundmasse zu Katalysator) gemischt werden.

Da beide Komponenten mit Luftfeuchtigkeit reagieren, dürfen offene Verpackungen keinerlei Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Der Katalysator reagiert besonders empfindlich gegenüber Feuchtigkeit, sodass bei erneutem Öffnen der Verpackung eine Spülung mit trockenem Stickstoff empfohlen wird.

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent kann manuell oder mit einer geeigneten Misch- und Dosieranlage verarbeitet werden. In der Regel werden beide Komponenten mit statischen oder dynamischen Mixern vermischt. Bei der Produktion von hohen Stückzahlen kommen üblicherweise automatische Misch- und Dosieranlagen zum Einsatz, während bei geringen Stückzahlen manuelles Wiegen und Mischen eher zweckmäßig erscheint.

Gebrauchs- anweisung (Fortsetzung)

Eine ungenaue Dosierung oder eine unzureichende Vermischung beider Komponenten kann die Eigenschaften oder das Aushärteverhalten der Vergussmasse mehr oder weniger stark beeinträchtigen. Wenn möglich, sollte bereits im Vorfeld während der Entwicklung der Werkstücke und der Auswahl eines geeigneten Misch- und Dosierverfahrens die Gefahr von Luft einschüssen berücksichtigt werden. Für eine blasenfreie Applikation der Vergussmasse ist möglicherweise ein Vakuum von mehr als 71 cm Hg erforderlich.

Da es im Verlauf der Zeit zu einer gewissen Separation der Grundmasse kommt, empfehlen wir, die Grundmasse vor Gebrauch in einem Eimer oder mit Hilfe eines Fassrollers aufzumischen. Im Falle einer automatischen Produktion sollte die Grundmasse aus einem Mischtank mit geschlossenem Rührwerk weiterverarbeitet werden.

Es wird empfohlen, das Material nach Erhalt z. B. in einem Eimer oder mit Hilfe eines Fassrollers aufzumischen und aus einem Mischtank mit geschlossenem Rührwerk zu applizieren.

Verarbeitungszeit und Aushärtung

Die Verarbeitungszeit (oder Topfzeit) ist die Zeit bis zur Verdoppelung der anfänglichen Mischviskosität bei Raumtemperatur. Bei kondensationshärtenden 2K-Produkten wie DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent beginnt die Aushärtereaktion, sobald Grundmasse und Katalysator miteinander vermischt werden. Mit fortschreitender Aushärtung nimmt auch die Viskosität zu, bis das Material vollständig aushärtet. DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent härtet bei Raumtemperatur und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit innerhalb von 72 Stunden aus.

Reinigung

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

Gebrauchs- temperaturbereich

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent weist in den meisten Fällen eine Dauergebrauchstemperatur von -45 bis 150°C auf.

Sicherheitshinwei- se

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 ERHÄLTICH.

Haltbarkeit und Lagerung

Bei Lagerung in den ungeöffneten Originalbehältern bis max. 35 °C beträgt die Haltbarkeit von DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent 12 Monate ab Herstellungsdatum.

Hinweise zur fachgerechten Lagerung und zur Haltbarkeit sind auf dem Produktetikett angegeben.

Verpackung

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent ist 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.

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 GARANTIEEN GEWÄHRT; ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN

