



Technisches Datenblatt

DOWSIL™ 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Hervorragende grundierungsfreie Haftung auf Glas- und Metallsubstraten wie verzinktem und rostfreiem Stahl sowie Aluminium
- Einkomponenten-Formulierung; minimale Abfallproduktion und Ausfallzeiten, da Entleerung des Untersatzes und Wartung des Statikmischers entfallen
- Dauerhaft standfest, daher für automatische Versiegelungen geeignet
- Nicht korrosive Nebenprodukte

Einkomponenten-RTV-Siliconelastomer zum Einsatz als Sekundärdichtung in einer zweistufig gedichteten Isolierglaseinheit

ANWENDUNGEN

- DOWSIL™ 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant ist nur den Einsatz als Sekundärdichtung in einer zweistufig gedichteten Isolierglaseinheit bestimmt. Zur Vermeidung des Eindringens von Wasserdampf in den Scheibenzwischenraum der Isolierglaseinheit ist eine Primärdichtung, üblicherweise Polyisobutylen, erforderlich. DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant kann zur Verklebung der einzelnen Komponenten eingesetzt werden, wodurch eine witterungsbeständige Einheit entsteht.
- DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant kann auch in Isolierglaseinheiten aus Spezialglas oder mit freien Glaskanten (Solararchitektur) eingesetzt werden.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Test*	Parameter	Einheit	Wert
Im Lieferzustand			
CTM 0044	Spezifisches Gewicht		1,33
ASTM C1183	Extrusionsrate, 6,2 bar (90 psi), 3,2-mm-Öffnung	g/Minute	120
CTM 0663	Aushärtungstiefe nach 8 Stunden (tiefer Bereich)	mm	1,40
CTM 0663	Aushärtungstiefe nach 24 Stunden (tiefer Bereich)	mm	2,64
ASTM D2377	Zeit bis zur Klebfreiheit	Minuten	25
ASTM D2202	Fließverhalten (Absetzen oder Verlaufen)	mm	<5,0
Im ausgehärteten Zustand - nach 7 Tagen bei 25°C (77°F) und 50 % rL 2 mm dicke S2-Hanteln gemäß ISO 37			
CTM D2240	Durometer-Härte, Shore A	Punkte	46
ASTM D412	Zugfestigkeit	MPa	2,3
ASTM D412	Dehnfähigkeit		250
ASTM C794	Schälhaftung, Kohäsionsversagen - Aluminium	%	100
	- Glas	%	100
Zughaftung auf Glas, 12x12x50-mm-TA-Fuge gemäß ISO 8339			

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN (Fortsetzung)

Test*	Parameter	Einheit	Wert
CTM 1028	Max. Zugfestigkeit	MPa	1,1
	Modul 25 %	MPa	0,53
	Kohäsionsversagen	%	100

*CTM: Corporate Test Method; Kopien von CTMs sind auf Anfrage erhältlich.

ASTM: American Society for Testing and Materials.

BESCHREIBUNG

DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant ist ein Einkomponenten-Silicondichtstoff, der unter Einwirkung von Luftfeuchtigkeit zu einer abnutzungsfesten, chemisch stabilen, elastischen Silicondichtung mit einem hohen Modul aushärtet, deren physikalische Eigenschaften durch Witterungs umstände kaum beeinflusst werden.

DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant ist in schwarz und grau erhältlich.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Fugendimensionierung

Bevor DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant auf beschichtetem Glas oder den Oberflächen von Abstandshaltern in großem Umfang zur Anwendung kommen kann, sind Haftungstests erforderlich, für deren Durchführung Dow u. U. und auf Anfrage Unterstützung anbietet.

Oberflächenvorbereitung

Vor der Anwendung dieses Produkts müssen alle Fremdmaterialien und Verschmutzungen wie Fett, Öl, Staub, Wasser, Eis, alte Dichtungsmaterialien, Glasfassaden-Compounds, Schutzlacke und andere Verunreinigungen von den Oberflächen entfernt werden.

Dosierung

DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant kann mit Hilfe einer einfachen Druckkolbenpumpe entweder direkt oder über einen

Versiegelungsautomaten oder mittels Kartuschenfüllungen dosiert werden. Schlauchleitungen dürfen nicht dampfdurchlässig sein; idealerweise sollten PTFE-Schläuche verwendet werden. Da für die Aushärtung des Produkts kein Katalysator, sondern nur Luftfeuchtigkeit erforderlich ist, ist es im Allgemeinen dann nicht notwendig, die Leitungen mit Lösemittel zu spülen; dies gilt selbst bei längerer Stillstandszeit.

Abglätten

Die Bearbeitung der Fugen sollte zwecks Erzielung einer optimalen Haftung sofort nach dem Einbringen des Dichtstoffs erfolgen, um eine maximale Benetzung des Substrats zu gewährleisten.

**SICHERHEITSHINWEISE
FÜR DEN SICHEREN UMGANG
ERFORDERLICHE
PRODUKTSICHERHEITSINFOR
MATIONEN SIND IN DIESEM
DOKUMENT NICHT
ENTHALTEN. VOR GEBRAUCH
PRODUKT- UND
SICHERHEITSDATENBLÄTTER
UND ETIKETTEN AUF DEM
BEHÄLTER ZUR SICHEREN
HANDHABUNG SOWIE
HINWEISE ZU
GESUNDHEITSRISIKEN UND
GEFAHREN BEIM UMGANG
MIT DEM PRODUKT LESEN.
DAS
SICHERHEITSDATENBLATT
IST AUF DER DOW WEB SEITE
UNTER
DE.CONSUMER.DOW.COM
SOWIE BEI IHRER LOKALEN**

**DOW NIEDERLASSUNG BZW.
VERTRETUNG ERHÄLTLICH.
ES KANN AUCH TELEFONISCH
BEI IHREM DOW
KUNDENSERVICE
ANGEFORDERT WERDEN.**

HALTBARKEIT UND LAGERUNG

Bei Lagerung zwischen 5°C (40°F) und 30°C (85°F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit dieses Produktes 12 Monate ab Herstellungsdatum.

VERPACKUNG

Dieses Produkt ist in 600-ml-Folienbeuteln und 250-kg-Fässern erhältlich.

AUSDRÜCKLICHE EINSCHRÄNKUNGEN (HAFTUNGS- BESCHRÄNKUNG)

DOWSIL 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant ist für folgende Anwendungen nicht geeignet:

- Als primäre oder einzige Abdichtung einer Isolierglaseinheit.
- Auf Baumaterialien, die Öle, Weichmacher oder Lösungsmittel abgeben könnten - Materialien wie imprägniertes Holz, ölbasierte Dichtungen, Dichtungen und Bänder aus Rohgummi oder partiell vulkanisiertem Kautschuk.
- Auf Oberflächen, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen – dieses Produkt entspricht nicht den

UNRESTRICTED - Kann mit jedermann geteilt werden

®™Marke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder verbundenen Unternehmen.

DOWSIL™ 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.

Form No. 62-0984-03 C

- FDA-Bestimmungen für Lebensmittelzusätze.
- Für Verarbeitungen unter 0°C.
- Anwendungen, bei denen das Produkt mit Essigsäure freisetzenden Dichtstoffen in Kontakt käme oder diesen ausgesetzt wäre.
- In luftdicht abgeschlossenen Räumen (der Dichtstoff benötigt zur Aushärtung Luftfeuchtigkeit und setzt während des Aushärtungsprozesses Nebenprodukte frei).
- Unterwasseranwendungen.

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 Abteilung für Produktsicherheit und Regelkonformität (PS&RC) wenden.

Für nähere Informationen besuchen Sie bitte unsere Web Seite de.consumer.dow.com oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Vertretung.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG – BITTE SORGFÄLTIG LESEN

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei Dow durchgeföhrten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da Dow 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 unsere Produkte im Hinblick auf Leistung, Wirkung und Sicherheit für die spezifische Verwendung durch den Kunden geeignet sind. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Anstiftung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

Dow gewährleistet nur, dass unsere Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung entsprechen.

Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von Dow beschränken sich auf die Lieferung von Ersatz oder die Rückerstattung des Kaufpreises für ein Produkt, das der Gewährleistung nicht entspricht.

**IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN
UMFANG LEHNT JEDOCH
WEITERE AUSDRÜCKLICHE
ODER IMPLIZIERTE
GEWÄHRLEISTUNG DURCH
DOW, EINSCHLIESSLICH DER
VERKÄUFLICHKEIT UND
VERWENDUNGSEIGNUNG, IST
AUSGESCHLOSSEN.**

**DOW ÜBERNIMMT KEINE
HAFTUNG FÜR ZUFALLS-
ODER FOLGESCHÄDEN.**

de.consumer.dow.com



®Marke von The Dow Chemical Company

Form No. 62-0984-03 C