



Technisches Datenblatt

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer

Transparenter Isolierglas-Abstandhalter für eine klare, ungetrübte Sicht

Eigenschaften & Vorteile

- Warme Kante-Abstandhalter mit geringer Wärmeleitfähigkeit
- Äußerst klar und transparent
- Kristallklare Glaskante
- Gute Haftung auf Glas
- Dauerbeständige Haftung bei Verwendung von Primer
- Hohe Elastizität - verringertes Glasbruchrisiko
- Einfach anzuwenden, biegsam
- Exzellente UV-, Temperatur- und Ozonbeständigkeit

Zusammensetzung

- Vernetztes Silikonelastomer

Anwendungen

- Kristallklarer Abstandhalter für Isolierglaskonstruktionen

Typische Eigenschaften

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

Prüfmethode ¹	Eigenschaft	Einheit	Wert
	Farbe		Kristallklar
	Konsistenz		Festes Elastomer
	Spezifisches Gewicht	g/ml	0,97
	Korrosivität		Nicht korrosiv
ISO 8339	Zugfestigkeit	N/mm ²	0,05
ISO 8339	Bruchdehnung	%	80
ISO 8339	Modul bei 12,5% Dehnung	N/mm ²	0,013
ASTM D-2240	Durometerhärte, Shore A		40
EN 12667	Wärmeleitfähigkeit (λ)	W/mK	0,16
ASTM D1003	Lichttransmission Zwischen 450 und 700 nm	%	89

1. ISO: International Standardization Organization
ASTM: American Society for Testing and Materials
EN: Europäische Norm

Beschreibung

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer ist ein gebrauchsfertiger, vorgeformter Silikon-Abstandhalter für die Herstellung von Isolierglas, Glastüren oder anderen Glaselementen, die eine klare, ungetrübte Sicht erfordern. Die Kombination mit Glas oder anderen transparenten Substraten ermöglicht ästhetisch ansprechende und voll transparente Elemente.

Bei Verwendung von DOWSIL™ Crystal Clear Spacer mit DOWSIL™ 1200 OS Primer stellt sich die chemische Haftung auf einer Vielzahl von Substraten innerhalb von 5 Minuten nach der Anwendung ein. Den Anweisungen im Abschnitt "Anwendung des Abstandhalters" in diesem Technischen Datenblatt sind zwingend Folge zu leisten. Nach Anbringen des Abstandhalters und vollständigem Haftungsaufbau auf dem Trägermaterial ist DOWSIL™ Crystal Clear Spacer beständig gegen das Eindringen von Flüssigkeiten.

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer kann als Abstandhalter und als Sekundärdichtstoff verwendet werden, stellt jedoch keine Barriere gegen Gas oder Feuchtigkeit dar.

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer ist mit allen DOWSIL™ insulating glass secondary silicones kompatibel und haftet bei Kontakt an diesen Silikonen.

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer weist eine leichte natürliche Klebrigkeit auf. Bei Verwendung als Abstandhalter und als Sekundärdichtstoff empfehlen wir einen Kantenschutz, um Beschädigungen oder Abnutzung zu vermeiden.

Anwendung des Abstandhalters

Stellen Sie vor Verwendung von DOWSIL™ Crystal Clear Spacer sicher, dass die Oberfläche des Trägermaterials sauber und frei von Fett, Öl, Staub und anderen Partikeln ist. Die Verwendung eines Reinigers wie z. B. DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner wird dringend empfohlen, um fettige Rückstände vom Trägermaterial zu entfernen.

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer weist eine leichte natürliche Klebrigkeit auf. Wir empfehlen für die Arbeit mit DOWSIL™ Crystal Clear Spacer die Verwendung von Nitrilhandschuhen, um Fingerabdrücke auf dem Material zu vermeiden. Hierdurch wird auch jegliche Verunreinigung des Abstandhalters mit Fett oder Schmutz durch direkten Kontakt mit der Haut vermieden. DOWSIL™ Crystal Clear Spacer wird gebrauchsfertig ausgeliefert.

Für eine gute Haftung des Abstandhalters auf Trägermaterialien wie z. B. Glas, Metall oder Kunststoff ist die Verwendung von DOWSIL™ 1200 OS Primer erforderlich. NB: Substrate auf Polyolefin- und Fluorpolymerbasis weisen üblicherweise selbst bei Verwendung eines Primers schlechte Haftungseigenschaften auf DOWSIL™ Crystal Clear Spacer auf. Reiniger und/oder Primer dürfen NICHT auf den Abstandhalter aufgetragen werden, da ansonsten das kristallklare Erscheinungsbild und die Haftungsfestigkeit beeinträchtigt werden kann. Nach der sorgfältigen Reinigung der Glasoberfläche sollte DOWSIL™ 1200 OS Primer gemäß den Anweisungen auf der Verpackung auf das Trägermaterial aufgetragen werden. Verwenden Sie zum Anbringen von DOWSIL™ Crystal Clear Spacer neue Handschuhe, falls die zum Auftragen des Primers verwendeten Handschuhe mit Primer verunreinigt wurden.

Anwendung des Abstandhalters (Fortsetzung)

DOWSIL™ 1200 OS Primer sollte nach dem Auftragen zwischen 5 und 30 Minuten an der Luft trocknen, bevor DOWSIL™ Crystal Clear Spacer verarbeitet wird. Die genaue Trocknungszeit hängt von der Temperatur und Luftfeuchtigkeit ab. Die optimale Haftung kann erreicht werden, wenn der Primer nach dem Auftragen 5 Minuten trocknet, um mit dem Trägermaterial reagieren zu können. Im Anschluss daran sollte DOWSIL™ Crystal Clear Spacer sofort verarbeitet werden (+23°C, 50% relative Luftfeuchtigkeit). Stellen Sie die korrekte Positionierung des Abstandhalters sicher, da dieser elastisch ist. DOWSIL™ Crystal Clear Spacer kann nach dem Anbringen nicht mehr von der grundierten Oberfläche entfernt werden, ohne dabei beschädigt zu werden.

Faktoren wie Temperatur, Feuchtigkeit und die Art des Substrats beeinflussen die Geschwindigkeit des Haftungsaufbaus von DOWSIL™ Crystal Clear Spacer auf dem grundierten Substrat. In der Regel haftet DOWSIL™ Crystal Clear Spacer nach 5 Minuten auf der grundierten Oberfläche (+23°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit). Kontaktieren Sie den Technischen Service von Dow für detaillierte Informationen und Hilfe.

Sicherheitshinweise

FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKTSICHERHEITSINFORMATIONEN SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. VOR GEBRAUCH PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER UND ETIKETTEN AUF DEM BEHÄLTER ZUR SICHEREN HANDHABUNG SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST AUF DER DOW WEB SEITE UNTER DOW.COM SOWIE BEI IHRER LOKALEN DOW NIEDERLASSUNG BZW. VERTRETUNG ERHÄLTLICH. ES KANN AUCH TELEFONISCH BEI IHREM DOW KUNDENSERVICE ANGEFORDERT WERDEN.

Haltbarkeit und Lagerung

12 Monate. Lagertemperatur zwischen +5°C und +25°C.

Verpackung

Der Abstandhalter ist in einer Polyethylenfolie verpackt, um ihn vor Staub und Verunreinigungen zu schützen. Abstandhalter erst unmittelbar vor Gebrauch aus der Verpackung entnehmen, um eine Verunreinigung des Abstandhalters zu vermeiden.

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.

