

# Produktinformation

## Silicon- Dichtungsmassen

## Dow Corning® 791

### Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse

#### MERKMALE

- Ideal für Dehnungs-, Anschluss- und andere Bewegungsfugen
- Neutral vernetzend – geeignet zur Verwendung auf beschichtetem Glas, verzinktem Stahl, Kupfer, Mauerwerk und anderen porösen und nicht porösen Substraten
- Dichtungsmasse mit niedrigem Modul (gemäß ISO-Normen) bzw. mittlerem Modul (gemäß ASTM-Normen)
- Gleicht Dehn- bzw. Stauchbewegungen bis  $\pm 50$  % der ursprünglichen Fugenbreite aus

#### VORTEILE

- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit – hält Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Ozoninflüssen sowie extremen Temperaturen stand
- Hervorragende grundierungsfreie Haftung auf einer breiten Palette an Baumaterialien und -komponenten, darunter *Kynar*® und eloxiertem beschichtetem Aluminium. Nähere Einzelheiten siehe „Auftragsverfahren“ in diesem Datenblatt
- Einfach aufzutragen – gebrauchsfertig
- Ausgezeichnete rheologische Eigenschaften, kurze Fadenbildung bei der Anwendung
- Erfüllt weltweite Normen (Nord-, Mittel- und Südamerika, Asien und Europa)
- Mit allen Bau-Dichtstoffen von Dow Corning verträglich

#### ZUSAMMENSETZUNG

- Neutral vernetzendes Einkomponenten-Dichtungsmittel auf Siliconbasis

#### Neutral vernetzendes Einkomponenten-Dichtungsmittel auf Siliconbasis

#### ANWENDUNGEN

*Dow Corning*® 791 Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse ist ein bautechnisches Produkt höchster Qualität, das speziell für allgemeine Verglasungen, strukturelle Verglasungen sowie Baufassaden entwickelt wurde.

#### TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen. Bitte werden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen an Ihre lokale Dow Corning Verkaufsniederlassung.

Prüfmethode	Produkteigenschaften	Einheit	Wert
<b>Unvernetzt – geprüft bei 50 % rel. Luftfeuchtigkeit und 23 °C (73 °F)</b>			
ASTM <sup>1</sup> D 2202	Fließverhalten (Absetzen oder Verlaufen)	mm oder Zoll	0
ASTM C 603	Extrusionsgeschwindigkeit	g/Minute	210
CTM <sup>2</sup> 98B	Verarbeitungsfähige Zeit	Minuten	15
ASTM C 679	Zeit bis zur Klebfreiheit	Minuten	35
	Härtezeit	Tage	7-14
CTM 97B	Spezifisches Gewicht		1,52
	Verarbeitungstemperatur	°C (°F)	-25 bis 50 (-13 bis 122)
<b>Vernetzt – nach 7 Tagen bei 50 % rel. Luftfeuchtigkeit und 23 °C (73 °F)</b>			
ASTM D 2240	Durometer-Härte	Shore A	30
ISO <sup>3</sup> 7389	Elastische Erholung	%	91
ISO 9047	Fugenbeweglichkeit	%	$\pm 50$
ISO 11600	Dichtstoffklasse		Niedriges Modul 25LM F und G
<b>Vernetzt – nach 28 Tagen bei 50 % rel. Luftfeuchtigkeit und 23 °C (73 °F)</b>			
<b>12 x 12 x 50 mm große T.A.-Fuge (ISO 8339)</b>			
<b>T.A.-Fuge, 0,5 x 0,5 x 2 Zoll (ASTM C 1135)</b>			
	Zugfestigkeit/Modul bei 25 % Dehnung	MPa (psi)	0,3 (40)
	Zugfestigkeit bei 50 % Dehnung	MPa (psi)	0,35 (60)
	Modul bei 100 % Dehnung	MPa (psi)	0,4 (70)
	Max. Zugfestigkeit	MPa (psi)	0,75 (120)
	Bruchdehnung	%	460
ASTM C 711	Gebrauchstemperaturbereich	°C (°F)	-50 bis 150 (-58 bis 302)

<sup>1</sup>ASTM – American Society for Testing and Materials

<sup>2</sup>CTM – Corporate Test Method; Kopien von CTMs sind auf Anfrage erhältlich

<sup>3</sup>ISO – International Standardisation Organisation

## BESCHREIBUNG

*Dow Corning* 791 Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse ist ein neutral vernetzendes Einkomponenten-Dichtungsmittel für Architekturanwendungen. Es kann bei jedem Wetter problemlos ausgespritzt werden und vernetzt schnell bei Raumtemperatur durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit.

## Freigaben

Entspricht den folgenden Normen:

- ASTM C- 920 Typ S, Grad NS, Klasse 25, Anwendung NT, M, G, A
- ISO 11600 F und G-25LM
- GB/T 14683b G und F (China)
- BS 5889
- D 18540 Klasse NF
- SNJF Vitrage et Façade Category 1

## Farben

Dieses Produkt ist in 6 Farbtönen erhältlich: Schwarz, Grau, Bronze, Kalkstein, Pergamon und Weiß. Mit etwaigen Fragen zur Verfügbarkeit weiterer Farbtöne wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Dow Corning Verkaufsvertretung. Auf Anfrage können auch kundenspezifische Farbtöne geliefert werden.

## GEBRAUCHSANWEISUNG

Nähere Einzelheiten zu den modernsten Auftragsverfahren und Fugenarten erhalten Sie im Dow Corning Application Manual (Anwendungshandbuch von Dow Corning, siehe Liste mit Kontaktadressen). Mit etwaigen Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Dow Corning Verkaufsvertretung.

## Vorbereitung

Alle Fremdmaterialien und Verschmutzungen wie Fett, Öl, Staub, Wasser, Eis, Oberflächenverunreinigungen, alte Dichtungsmaterialien und Glasfassaden-Compounds aus den Fugen entfernen.

## Auftragsverfahren

Hinterfüllmaterial oder Fugenfüllmasse einbringen, Verglasungsklotze, Abstandsstücke und Bänder montieren. Die an die Fugen angrenzenden Bereiche können abgedeckt werden, um saubere Fugenränder zu gewährleisten. Auf nicht porösen Oberflächen ist im Allgemeinen keine Grundierung notwendig. Bei porösen Oberflächen empfiehlt Dow Corning, das Produkt vor Gebrauch auf einem Musterstück zu testen. Vor jedem Gebrauch müssen Haftungsprüfungen durchgeführt werden, um die optimale Haftfähigkeit des Produkts auf porösen bzw. nicht porösen Oberflächen zu überprüfen. Mit etwaigen Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Dow Corning Verkaufsvertretung.

*Dow Corning* 791 Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse in Dauerbetrieb unter Flankenandruck einspritzen. Dichtstoff unter leichtem Druck bearbeiten, damit es sich vor der Hautbildung auf dem Hinterfüllmaterial und den Fugenoberflächen verteilt. Die Bearbeitung des aufgetragenen Dichtstoffs muss innerhalb von 15 Minuten bzw. vor der Bildung einer vernetzten Haut

abgeschlossen sein. Selbsthaftendes Kreppband nach der Bearbeitung des aufgetragenen Dichtstoffs entfernen.

## SICHERHEITSHINWEISE

FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKT-SICHERHEITSINFORMATIONEN SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. VOR GEBRAUCH PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER, ETIKETTEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG AUF DEM BEHÄLTER SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST AUF DER DOW CORNING WEBSITE UNTER WWW.DOWCORNING.COM SOWIE BEI IHRER LOKALEN DOW CORNING NIEDERLASSUNG BZW. VERTRETUNG ERHÄLTlich. ES KANN AUCH TELEFONISCH BEI IHRER LOKALEN DOW CORNING GLOBAL CONNECTION ANGEFORDERT WERDEN.

## HALTBARKEIT UND LAGERUNG

Bei Lagerung bei oder unter 30 °C (86 °F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit *Dow Corning* 791 Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse 18 Monate ab Herstellungsdatum.

## **VERPACKUNG**

*Dow Corning 791* Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse ist je nach Verkaufsstelle in 300 und 310-ml-Einwegkartuschen oder 500 und 600-ml-Folienbeuteln erhältlich. Mit etwaigen Fragen zur Verfügbarkeit bestimmter Verpackungen wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Dow Corning Verkaufsvertretung.

## **AUSDRÜCKLICHE EINSCHRÄNKUNGEN (HAFTUNGS- BESCHRÄNKUNG)**

*Dow Corning 791* Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse ist nicht zur Verklebung struktureller Verglasungen zugelassen.

Für den Einsatz dieses Produkts gelten die folgenden Einschränkungen:

- Es darf weder auf Baumaterialien, aus denen Öl, Weichmacher oder Lösemittel ausbluten, noch auf unvulkanisierte oder teilweise vulkanisierte Gummidichtungen oder -bänder aufgetragen werden.
- Es darf nicht in luftdicht abgeschlossenen Räumen verwendet werden.
- Es ist nicht für Unterwasseranwendungen oder zum Einsatz bei Minusgraden geeignet.
- Es ist nicht für Oberflächen-temperaturen von mehr als 50 °C (122 °F) geeignet.
- Es darf nicht auf vereiste oder nasse Oberflächen aufgetragen werden.

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 regionale Abteilung für Gesundheit, Umwelt und Gesetze wenden.

Nähere Informationen erhalten sie auf unserer Website unter [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com) oder bei Ihrer lokalen Dow Corning Vertretung.

## **HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG – BITTE SORGFÄLTIG LESEN**

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei Dow Corning durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da Dow Corning 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 die Produkte von Dow Corning im Hinblick auf die Leistung, Wirkung und Sicherheit für die spezifische

Verwendung durch den Kunden geeignet sind. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Verleitung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

Dow Corning gewährleistet nur, dass die Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung von Dow Corning entsprechen.

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

## **JEDE WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GEWÄHRLEISTUNG DURCH DOW CORNING, EINSCHLIESSLICH DER VERKÄUFLICHKEIT UND VERWENDUNGSEIGNUNG, IST AUSGESCHLOSSEN.**

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

Auf Anfrage ist eine beschränkte 20-jährige Wetterschutzgarantie erhältlich. Für den Erwerb dieser Garantie ist unter Umständen die Durchführung bestimmter Tests erforderlich. Nähere Auskünfte können Ihnen die Repräsentanten des technischen Service von Dow Corning erteilen.

