

# Produktinformation

## High Performance Building

DOW CORNING

### Dow Corning® 791

### Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse

#### EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Ideal für Dehnungs-, Anschluss- und andere Bewegungsfugen
- Neutral vernetzend
- Geringer Geruch
- Entspricht ISO 11600-F&G-25LM
- Beständigkeit gegenüber Ozon, ultraviolettstrahlung und extremen Temperaturen
- Gleicht Dehn- bzw. Stauchbewegungen bis  $\pm 50\%$  der ursprünglichen Fugenbreite aus

Neutral vernetzendes Dichtungsmittel auf Siliconbasis

#### ANWENDUNGEN

- Dow Corning® 791, witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse, ist ein ein-komponentiger, neutral vernetzender Silicondichtstoff mit niedrigem Modul, der besonders gut für die Wetterabdichtung und Verglasungen von Baufassaden geeignet ist.

#### TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Test	Parameter	Einheit	Wert
	Vernetzungs-System	Alkoxy	
	Verarbeitungstemperatur	°C	+5 bis +40
CTM <sup>1</sup> 97B	Spezifisches Gewicht		1.50
CTM 364C	Extrusionsgeschwindigkeit	g/Minute	220
CTM 98B	Verarbeitungsfähige Zeit (23°C, 50% rei. Luftfeuchtigkeit)	Minuten	20
CTM 95A	Zeit bis zur Klebefreiheit (23°C, 50% rei. Luftfeuchtigkeit)	Minuten	30
CTM 663A	Vernetzungsgeschwindigkeit (23°C, 50% rei. Luftfeuchtigkeit)		
	1 Tag	mm	2.0
	3 Tagen	mm	4.0
<b>2 mm dicke S2 Dumb –bells (ISO<sup>2</sup> 37/DIN<sup>3</sup> 53 504)</b>			
CTM 137A	Modul bei 100% Dehnung	MPa	0.45
CTM 137A	Zugfestigkeit	MPa	1.9
CTM 137A	Bruchdehnung	%	700
<b>12x12x50 mm große T.A.Fuge (ISO 8339/DIN 2-8339)</b>			
CTM 677	Modul bei 100% Dehnung	MPa	0.35
CTM 677	Zugdehnung	MPa	0.75
CTM 677	Bruchdehnung	%	380
CTM 99E	Durometer-Härte (Shore A)		29
ISO 7389	Elastische Erholung	%	> 90
ISO 9047	Fugenbeweglichkeit	%	$\pm 50$

<sup>1</sup>CTM: Corporate Test Method; Kopien von CTMs sind auf Anfrage erhältlich.

<sup>2</sup>ISO: International Standardisation Organisation

<sup>3</sup>DIN: Deutsche Industrie Norm

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN UND NORMEN

- Entspricht den folgenden Normen: SNJF
- ISO 11600 F und G-25LM
- D 18540 Klasse F
- EN 15651 - CE MARK



## GEBRAUCHSANWEISUNG

### Oberflächenvorbereitung

Stellen Sie sicher, dass die Oberflächen zum Versiegeln trocken, schmutz- und fettfrei sind. Nichtporöse Oberflächen sollten mit *Dow Corning® R-40 Universal Reiniger* gereinigt werden. Vor der Versiegelung sollten die Oberflächen mit einem reinigergetränkten, sauberen und fuselfreiem Tuch sorgfältig gereinigt und anschliessend mit einem zweiten sauberen Tuch abgewischt werden. Poröse Untergründe, wie Beton, Mauerwerk, Mörtel, etc. müssen von losen Partikeln, mit einer Stahlbürste, Schleifscheibe oder Ähnliches, mechanisch gereinigt werden.

Hinweis: Bei der Verwendung von Lösungsmitteln immer für ausreichende Belüftung sorgen! Wärme- und Funkenbildung sowie offenes Feuer unbedingt vermeiden! Lösungsmittelbeständige Schutzhandschuhe tragen! Alle auf dem Lösungsmittelbehälter angebrachten Sicherheitshinweise beachten und befolgen!

### Abdeckung

Wir empfehlen, die unmittelbar an die Dichtung angrenzenden Flächen mit einem geeigneten Klebeband abzudecken, um eine Verschmutzung des Untergrunds zu vermeiden und eine saubere Dichtkante zu erzielen. Das Abdeckband unmittelbar nach der Bearbeitung entfernen, bevor die

Hautbildung der Dichtungsmasse einsetzt.

### Primern

Bei vielen gängigen Substraten ist keine Grundierung erforderlich. Informationen erteilt der Technische Kundendienst von Dow Corning und/oder sind dem entsprechendem Leitfaden zur Grundierungswahl zu entnehmen.

### Hinterfüllmaterialien

Als Hinterfüllung wird geschlossenzeliges Polyethylen empfohlen, das einen guten Gegendruck gewährleistet und eine dreiseitige Haftung, die die Bewegungsfähigkeit der Dichtungsmasse einschränkt, verhindert.

### Abglätten

Um guten Kontakt zwischen Dichtungsmasse und Untergrund zu gewährleisten, muß die Dichtungsmasse innerhalb von 5 Minuten, nach dem Auftragen, abgezogen werden. Durch das Abziehen der Dichtungsmasse wird eine professionelle und glatte Oberfläche erzielt.

### Reinigen

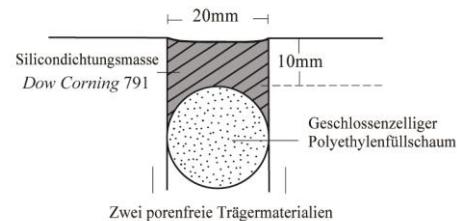
Werkzeuge und nicht poröse Oberflächen, auf denen sich überschüssige Dichtungsmasse befindet, sollte vor dem Aushärten mit dem *Dow Corning R-40 Universal Reiniger* gereinigt werden. Überschüssige Dichtungsmasse auf porösen Oberflächen, sollte erst nach dem Aushärten, durch Schälen, Schneiden oder mit anderen mechanischen Mitteln, entfernt werden. Vorsicht ist geboten, dass Kunststoff- oder beschichtete Oberflächen nicht beschädigt werden.

### FUGENKONSTRUKTION

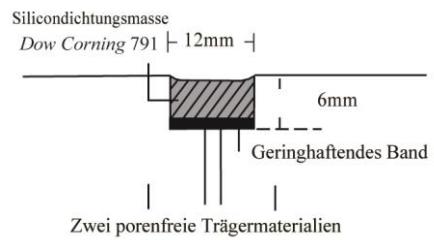
Die Mindestbreite sollte 6 mm betragen. Bei Fugen mit 6–12 mm Breite muss die Dichtfuge eine Mindesttiefe von 6 mm aufweisen. Bei Fugen über 12 mm Breite sollte die Tiefe im Verhältnis 2:1 ausgeführt

werden, wobei die maximale Tiefe von 12 mm nicht überschritten werden sollte. Fugenbreiten über 25 mm sind möglich, erfordern jedoch unter Umständen besondere Auftragsverfahren. Bei besonderen Anwendungen empfiehlt sich die Einholung spezieller Empfehlungen von Dow Corning.

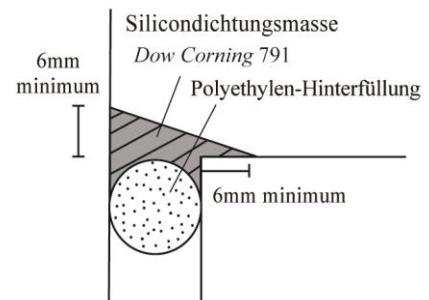
**Abbildung 1: Tiefe Fuge**



**Abbildung 2: Flache Fuge**



**Abbildung 3: Dreiecksfuge**



**TECHNISCHER SERVICE**  
Ihr *Dow Corning* Kontakt (e-mails):  
Technische Anfragen:  
[eutech.info@dowcorning.com](mailto:eutech.info@dowcorning.com)

**Marketing:**  
[construction.marketing@dowcorning.com](mailto:construction.marketing@dowcorning.com)

**Quality Bond:**  
qualitybond@dowcorning.com

**EHS Anfragen:**  
europe.ehs@dowcorning.com

**Reach Anfragen:**  
reachsupport@dowcorning.com

**Ihr Dow Corning Bautechnik Kontakt:**

**Belgien** +0800 80 522

**English** +32 64 51 11 59

**Frankreich** +0805 54 04 39

**Französisch** +32 64 51 11 59

**Deutschland** +0800 52 50 258

**Deutsch** +49 611 237503

**Italien** +800 92 83 30

**Italienisch** +32 64 51 11 73

**Spanien** +900 813161

**Spanisch** +32 64 51 11 66

**Großbritannien** +0800 91 72 071

**Russisch** +7 495 725 43 19

**Fax Nummer für alle Länder:**  
+32 64 88 86 86

**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 GESUNDHEITSRISEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST AUF DER DOW CORNING WEB SEITE UNTER DOWCORNING.COM SOWIE BEI IHRER LOKALEN DOW CORNING NIEDERLASSUNG BZW. VERTRETUNG ERHÄLTLICH. ES KANN AUCH TELEFONISCH BEI IHREM DOW CORNING**

## KUNDENSERVICE ANGEFORDERT WERDEN.

## HALTBARKEIT UND LAGERUNG

*Dow Corning 791*  
Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse sollte kühl und unter trockenen Bedingungen gelagert werden.

Bei Lagerung bei oder unter 30°C in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit des *Dow Corning 791* Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse 12 Monate ab Herstellungsdatum.

## VERPACKUNG

*Dow Corning 791*  
Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse ist in 310 ml Kartuschen und 600 ml Folienbeuteln erhältlich.

## FARBEN

*Dow Corning 791*  
Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse ist in einer breiten Farbpalette erhältlich. Bitte beachten Sie die Farbkarten.

## AUSDRÜCKLICHE EINSCHRÄNKUNGEN (HAFTUNGS-BESCHRÄNKUNG)

Von der Verwendung von *Dow Corning 791* Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse wird für Glasfassadenkonstruktionen oder Isolierglasanwendungen abgeraten.  
*Dow Corning 791* Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse nicht verwenden auf bituminösen Trägermaterialien, Trägermaterialien auf Naturkautschukbasis, Chloropren oder EPDM oder auf Baustoffen, die Öl, Weichmacher oder Lösungsmittel ausscheiden können.

*Dow Corning 791*  
Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse nicht in einem vollkommen abgeschlossenen Raum verwenden, da die Dichtungsmasse zur Aushärtung die in der Luft enthaltene Feuchtigkeit benötigt. Von der Verwendung in verdeckten Fugen oder in Fugen, in denen voraussichtlich mit der Einwirkung physikalischer Kräfte oder mit einer Schleifwirkung zu rechnen ist, wird abgeraten. Ein Ausbluten kann bei porösen Trägermaterialien wie Beton, Marmor, Granit und anderen Natursteinen auftreten. Bei empfindlichen Trägermaterialien sollte eine spezielle Prüfung durchgeführt werden.

*Dow Corning 791*  
Witterungsbeständige Silicon-Dichtungsmasse ist nicht für den Lebensmittelkontakt geeignet.

Unsere Produkte sind weder für medizinische Produkte noch für pharmazeutische Anwendungen geeignet und sind dafür 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 Webseite dowcorning.com oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige 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 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 Corning gewährleistet nur, dass unsere Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung entsprechen.

Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von Dow Corning 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 JEDER  
WEITERE AUSDRÜCKLICHE  
ODER IMPLIZIERTE  
GEWÄHRLEISTUNG DURCH  
DOW CORNING,  
EINSCHLIESSLICH DER  
VERKÄUFLICHKEIT UND  
VERWENDUNGSEIGNUNG, IST  
AUSGESCHLOSSEN.**

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

*Wir helfen Ihnen,  
die Zukunft zu gestalten.™*

[dowcorning.com](http://dowcorning.com)