

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 Silcondichtstoff mit niedrigem Modul, der besonders gut für die Wetterabdichtung und Verglasungen von Baufassaden geeignet ist.

TYPISCHE EIGENSCHFTEN

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 ¹ 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 |
| 2 mm dicke S2 Dumb –bells (ISO² 37/DIN³ 53 504) | | | |
| CTM 137A | Modul bei 100% Dehnung | MPa | 0.45 |
| CTM 137A | Zugfestigkeit | MPa | 1.9 |
| CTM 137A | Bruchdehnung | % | 700 |
| 12x12x50 mm große T.A.Fuge (ISO 8339/DIN 2-8339) | | | |
| 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 | % | ± 50 |

¹CTM: Corporate Test Method; Kopien von CTMs sind auf Anfrage erhältlich.

²ISO: International Standardisation Organisation

³DIN: 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 entsprechenden Leitfaden zur Grundierungswahl zu entnehmen.

Hinterfüllmaterialien

Als Hinterfüllung wird geschlossenzelliges 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 Mindestdiefe 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

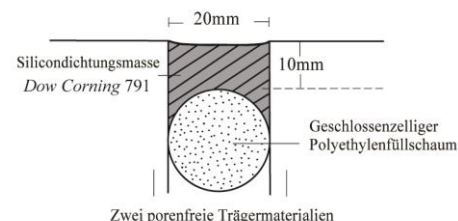


Abbildung 2: Flache Fuge

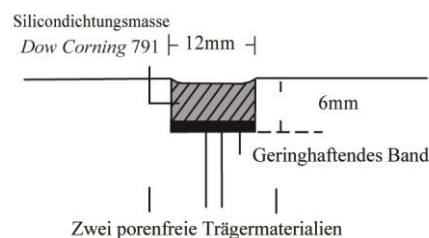
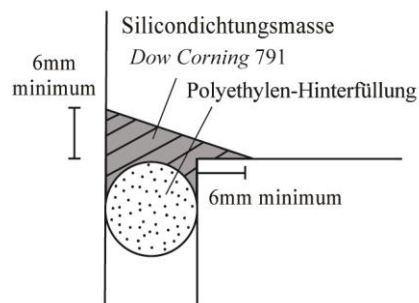


Abbildung 3: Dreiecksfuge



TECHNISCHER SERVICE

Ihr Dow Corning Kontakt (e-mails):

Technische Anfragen:

eutech.info@dowcorning.com

Marketing:

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
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 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
Isolierglaswendungen 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 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.

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

dowcorning.com