



## Technisches Datenblatt

### **DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant**

Äußerst niedrigmoduliger Dichtstoff für empfindliche Natursteinfassaden, Fassaden aus porösem Stein, Mauerwerks- und Betonfassaden

#### **Eigenschaften & Vorteile**

- Geringe Randzonenverschmutzung, ohne Weichmacher, für poröse Untergründe geeignet
- Ausgezeichnete Leistungsfähigkeit selbst in Gebäudefugen, die extreme Bewegungen erfahren
- Dehnung/Stauchung +100/-50%
- Entspricht ISO 11600F-25LM
- Hervorragende Witterungseigenschaften, beständig gegen UV-Strahlung, Regen, Schnee und extreme Temperaturen
- Exzellente grundierungsfreie Haftung aufgemauerten und betonierten Oberflächen sowie auf Naturstein
- Einfache Anwendung über einen großen Temperaturbereich

#### **Zusammensetzung**

- Neutral vernetzender Einkomponenten-Silikondichtstoff

#### **Anwendungen**

- Abdichten von Natursteinfugen
- Abdichten von Vorhangsfassaden und Anschlussfugen
- Abdichten von Dehnungs- und Kontrollfugen
- Abdichten von Betonfertigteilstücken und vielen anderen Konstruktionsfugen

#### **Typische Eigenschaften**

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

Test	Parameter	Einheit	Wert
<b>Im Auslieferzustand</b>			
CTM <sup>1</sup> 98	Hautbildungszeit (23°C / 50% relative Luftfeuchtigkeit)	min	9
CTM 95	Zeit bis zur Klebefreiheit (23°C, 50% relative Luftfeuchtigkeit)	min	31
CTM 663	Vernetzungsdauer (23 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit)		
	1 Tag	mm	2.8
	3 Tage	mm	5.8
<b>Vernetzt – Nach 28 Tagen bei 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit</b>			
CTM 99	Durometerhärte, Shore A		11
ISO <sup>2</sup> 8339	Modul 100%	MPa	0.08

1. CTMs: Corporate Test Methods. Kopien der Testmethoden sind auf Anfrage erhältlich.
2. ISO: International Standardization Organization.

©™ Marke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder verbundenen Unternehmen  
DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant

## Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

Test	Parameter	Einheit	Wert
ISO 8339	Bruchdehnung	%	840
ISO 7389	Elastische Rückstellung	%	78
ASTM <sup>3</sup> C 719	Bewegungsaufnahme der Fuge gemäß ASTM-Norm Dehnung/Stauchung	%	+100/-50
ISO 9047	Bewegungsaufnahme der Fuge gemäß ISO-Norm	%	±25 (höchste Kategorie)
ASTM C 1248	Verfärbung, verschiedene Untergründe		keine

3. ASTM: American Society for Testing and Materials.

### Beschreibung

Dichtstoff mit sehr niedrigem Modul für Mauerwerks-, Beton- und Natursteinfassaden. DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant zeichnet sich selbst in Gebäudefugen, die extreme Bewegungen erfahren, durch seine ausgezeichnete Leistungsfähigkeit aus. Die Klebschicht zwischen Dichtstoff und Untergrund wird nur gering belastet, somit wird der Einfluss von Fehlstellen minimiert.

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant ist in Schwarz und Grau erhältlich.

### Zulassungen/ Technische Daten

Dieser Dichtstoff erfüllt oder übererfüllt die Anforderungen gemäß:

- ISO 11600F 25LM
- EN15651 – CE-Kennzeichen
- ASTM-Spezifikation C 920, Typ S, Grad NS, Klasse 100/50, Anwendungsbereich T, NT, M, G, A, und O

### Gebrauchsanwei- sung

#### Oberflächenvorbereitung

Die abzudichtenden Oberflächen müssen sauber, trocken, unversehrt und fettfrei sein. Poröse Untergründe wie z. B. Beton, Mauerwerk und Mörtel müssen mit einer Stahlbürste, einer Schleifscheibe oder anderen geeigneten Werkzeugen mechanisch von losen Partikeln gereinigt werden. Nichtporöse Untergründe müssen mit DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner gereinigt und mit einem trockenen und flusenfreien Tuch getrocknet werden. Warten Sie nach der Reinigung und Trocknung mindestens 30 Minuten, bevor Sie den Dichtstoff auftragen.

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

#### Abdecken

Die unmittelbar an die Fugen angrenzenden Bereiche sollten mit einem Klebeband abgedeckt werden, um eine Verschmutzung der Oberfläche zu vermeiden und um eine saubere Dichtkante zu gewährleisten. Das Klebeband sollte sofort nach Auftragen des Dichtstoffes entfernt werden.

## **Gebrauchsanweisung (Fortsetzung)**

### **Grundierung**

Untergründe aus Stein und Beton oder Mauerwerk erfordern in der Regel keine Grundierung. Auf nichtporösen Untergründen wie z. B. anodisiertem Aluminium ist eine Grundierung hingegen möglicherweise erforderlich. Auf diesen Untergründen empfiehlt es sich, die Notwendigkeit einer Grundierung durch entsprechende Prüfungen zu ermitteln. Ein für nichtporöse Untergründe geeigneter Primer ist DOWSIL™ 1200 OS Primer. Warten Sie nach der Grundierung mindestens 30 Minuten, bevor Sie den Dichtstoff auftragen. Kontaktieren Sie den Technischen Service von Dow, falls Zweifel bestehen und Sie weitere Informationen benötigen.

### **Hinterfüllmaterial**

Wir empfehlen als Hinterfüllmaterial, falls notwendig, eine geschlossen zellige Hinterfüllschnur. Hinterfüllmaterial sorgt für Gegendruck und verhindert eine Dreiflankenhaftung, welche die Bewegungsaufnahme der Fuge einschränkt.

### **Endbearbeitung**

Nach Auftragen des Dichtstoffs sollte die Fuge innerhalb von 5 Minuten nachbearbeitet werden, um einen guten Kontakt zwischen Dichtstoff und Trägermaterial zu gewährleisten. Die Nachbearbeitung des Dichtstoffs verleiht der Fuge eine glatte, professionelle Oberfläche.

### **Reinigung**

Versehentlich aufporösen Untergründen aufgetragener Dichtstoff sollte erst unmittelbar nach seiner Aushärtung durch Schaben, Schneiden oder andere mechanische Mittel entfernt werden. Achten Sie hierbei darauf, keine Kunststoffoberflächen oder beschichtete Oberflächen zu beschädigen.

## **Fugengestaltung**

Die Breite der Dichtungsfuge sollte der Bewegungsfähigkeit des Dichtstoffes angepasst sein. Beim Verfügen mit DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant sollte die Fugenbreite mindestens 6 mm betragen. Bei Fugen mit einer Breite von 6 bis 12 mm ist eine Fugentiefe von 6 mm erforderlich. Bei Fugen mit mehr als 12 mm Breite sollte das Verhältnis von Breite zu Tiefe 2:1 betragen. Bei Fugen mit mehr als 25 mm Breite sollte die Fugentiefe zwischen 9 und 12 mm liegen. Bei der Ausbildung von Dreiecksfugen wird für jede Fugenfläche mindestens 6 mm Haftfläche empfohlen. Kontaktieren Sie Ihr regionales Service-Center für technische Unterstützung bei Fugen mit mehr als 25 mm Breite oder mehr als 15 mm Tiefe.

## **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 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**

Bei Lagerung bis max. 32°C besitzt DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant eine Haltbarkeit von 12 Monaten ab Herstellungsdatum. Beachten Sie das Verbrauchsdatum auf der Produktverpackung.

## **Ausdrückliche Einschränkungen (Haftungs- Beschränkung)**

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant sollte nicht verwendet werden:

- In strukturellen Anwendungen.
- Unterirdisch oder auf ausgasenden Materialien, da dies zu Blasenbildung im aushärtenden Dichtstoff führen kann.
- Auf Messing, Kupfer oder ähnlichen Materialien, die korrodieren können.
- Auf Oberflächen, die sich dauerhaft unter Wasser befinden.
- Als Dichtungssystem in Brandschutzvorrichtungen im Innenbereich.
- Auf Baumaterialien, die Öl, Weichmacher oder Lösemittel ausschwitzen – wie beispielsweise Materialien aus imprägniertem Holz, Dichtungsmittel auf Ölbasis, nicht oder teilweise vulkanisierte Gummidichtungen oder Klebebänder oder auf bituminösen Abdichtungen und asphaltgetränkten Faserplatten.
- In vollkommen abgeschlossenen Räumen, da der Dichtstoff zur Aushärtung die in der Luft enthaltene Feuchtigkeit benötigt.
- Auf Oberflächen, die nach dem Dichtstoffauftrag lackiert werden. Der Lack wird sich nicht zusammen mit dem Dichtstoff ausdehnen und daher abplatzen und sich lösen und sehr wahrscheinlich nicht auf dem Dichtstoff haften.
- Auf Oberflächen, die in direkten oder indirekten Kontakt mit Lebensmitteln kommen.
- Auf nassen, vereisten oder bereiften Oberflächen.
- Wenn Lösemittel oder Primer zum Zeitpunkt des Dichtstoffauftrags nicht vollständig getrocknet sind. Nicht ausgehärterter Dichtstoff reagiert auf viele Lösemittel, Primer und Reiniger empfindlich, so dass der Dichtstoff evtl. nicht aushärtet und klebrig bleibt.

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 wenden.

Für nähere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite [dow.com](http://dow.com) oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Vertretung.

## **Entsorgungshinweise**

Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit allen lokalen, länderspezifischen und bundesstaatlichen Vorschriften erfolgen. Leere Behälter können gefährliche Rückstände enthalten. Sowohl die Rückstände als auch der Behälter müssen auf sichere und legale Weise entsorgt werden.

Es obliegt dem Anwender zu überprüfen, ob die Aufbereitungs- und Entsorgungsverfahren den lokalen, länderspezifischen und bundesstaatlichen Vorschriften entsprechen. Kontaktieren Sie Ihre Dow-Vertretung für weitere Informationen.

## **Produktverantwortung**

Dows grundlegendes Anliegen gilt allen, die Produkte von Dow herstellen, vertreiben und verwenden und 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 Dow-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**

Dow ermutigt seine Kunden nachdrücklich, sowohl ihre Herstellungsprozesse als auch die Verwendung von Dow-Produkten unter dem Gesichtspunkt der menschlichen Gesundheit und der Umweltqualität zu überprüfen, um sicherzustellen, dass Dow-Produkte nicht in einer Weise verwendet werden, für die sie nicht vorgesehen oder getestet sind. Die Mitarbeiter von Dow unterstützen Sie gerne bei technischen Fragestellungen. Lesen Sie die Produktliteratur und Sicherheitsdatenblätter von Dow, bevor Sie mit Produkten von Dow arbeiten. 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.

