



## Technisches Datenblatt

### **DOWSIL™ 796 Neutral Silicone**

Neutral vernetzender Silikondichtstoff

#### **Eigenschaften & Vorteile**

- Gute Haftung auf einer Vielzahl von Substraten ohne Grundierung
  - Niedriges Modul, hohe Elastizität
  - Dichtungsmittel auf 100 %-Silikonbasis
  - Neutral vernetzend
  - Geruchsarm
  - Entspricht ISO 11600-F&G-25LM
  - Beständig gegenüber Ozon, UV-Strahlung und extremen Temperaturen
- Anwendungen**
- DOWSIL™ 796 Neutral Silicone ist ein einkomponentiger, neutral vernetzender Silikondichtstoff mit niedrigem Modul zur Abdichtung von PVC-U, Glas, verglasten Oberflächen und Mauerwerk. Der Dichtstoff wird weitläufig als Randabdichtung bei Türen und Fenstern eingesetzt.

#### **Typische Eigenschaften**

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

Prüfmethode <sup>1</sup>	Eigenschaft	Einheit	Wert
	Vernetzungssystem		Alkoxy
	Verarbeitungstemperatur	°C	+5 bis +40
		°F	+41 bis +104
CTM 97B	Spezifisches Gewicht		1,52
CTM 364C	Extrusionsgeschwindigkeit	g/minute	210
CTM 98B	Hautbildungszeit (23°C oder 73°F, 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)	Minuten	15
CTM 95A	Zeit bis zur Klebefreiheit (23°C oder 73°F, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)	Minuten	35
CTM 663A	Vernetzungsgeschwindigkeit (23°C oder 73°F, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)		
	1 Tag	mm	2,0
	3 Tage	mm	3,5

1. CTM: Corporate Test Method, Kopien der Testmethoden sind auf Anfrage erhältlich.

## Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

Prüfmethode	Eigenschaft	Einheit	Wert
<b>Schülerstab S2, 2 mm dick (ISO<sup>2</sup> 37/DIN<sup>3</sup> 53 504)</b>			
CTM 137A	E-Modul bei 100% Dehnung	MPa	0,45
CTM 137A	Zugfestigkeit	MPa	1,8
CTM 137A	Bruchdehnung	%	700
<b>12 x 12 x 50 mm große T.A. Fuge (ISO 8339/DIN 2-8339)</b>			
CTM 677	E-Modul bei 100% Dehnung	MPa	0,35
CTM 677	Zugfestigkeit	MPa	0,75
CTM 677	Bruchdehnung	%	380
CTM 99E	Durometerhärte (Shore A)		30
ISO 7389	Rückstellvermögen	%	> 90
ISO 9047	Bewegungsaufnahme der Fuge	%	± 25

2. ISO: International Standardisation Organisation  
 3. DIN: Deutsche Industrie Norm

### Technische Spezifikationen und Normen



- Entspricht den folgenden Normen: SNJF (F&G – 25E)
- ISO 11600-F&G-25LM
- EN 15651 - CE Kennzeichnung

	Ergebnis	Vorschriftversion oder Protokoll
Französische VOC Vorschrift	A+	Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
Französische CRM Komponenten	Erfüllt	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
Italienische CAM Edilizia	Erfüllt	Decree 11 January 2017 (GU n.23 del 28-1-2017)
AgBB/ABG	Erfüllt	Anforderungen an bauliche Anlagen bezOglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Belgische Vorschrift	Erfüllt	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC1 Plus	April 2019
Indoor Air Comfort	Erfüllt	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
Indoor Air Comfort GOLD	Erfüllt	Indoor Air Comfort GOLD 6.0 of February 2017
Blauer Engel (DE-UZ 123)	Erfüllt	DE-UZ 123 for "Low-Emission Sealants for Interior Use", (January 2019)
BREEAM International	Exemplarisches Level	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)

©™Handelsmarke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder einer Tochtergesellschaft von Dow  
 DOWSIL™ 796 Neutral Silicone

## Technische Spezifikationen und Normen (Fortsetzung)

	Ergebnis	Vorschriftversion oder Protokoll
BREEAM Norwegen	Erfüllt	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Erfüllt	
M1	Erfüllt	
Byggvarubedömningen	Gelisted	

### Gebrauchsanweisung

#### Oberflächenvorbereitung

Die abzudichtenden Oberflächen müssen sauber, trocken, unversehrt und frostfrei sein. Reinigen Sie alle Fugen von Trennmitteln, wasserabweisenden Mitteln, Zementschleier, Staub, Schmutz, alten Dichtstoffen und anderen Verunreinigungen, die die Haftung beeinträchtigen könnten. Nicht poröse Oberflächen sollten vor Auftragen des Dichtstoffs mit einem öl- und fusselfreien Tuch und einem geeigneten Lösungsmittel wie DOWSIL™ R-40 Universalreiniger gereinigt und entfettet werden. Poröse Untergründe sollten mit einer Stahlbürste, einer Schleifscheibe oder anderen geeigneten Werkzeugen mechanisch gereinigt werden.

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.

#### Abdeckung

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 Dichtstoffs entfernt werden.

#### Grundierung

Für PVC-U und die meisten gängigen Substrate, einschließlich Ziegel, ist keine Grundierung erforderlich. Wir empfehlen jedoch, die Haftung durch entsprechende Tests im Vorfeld zu prüfen.

#### Hinterfüllmaterial

Als Hinterfüllmaterial wird geschlossenzelliges Polyethylen empfohlen, da es einen guten Gegendruck gewährleistet und eine Dreiflankenhaftung, die die Bewegungsfähigkeit des Dichtstoffs einschränkt, verhindert. Zur Verwendung von Hinterfüllmaterial sollte in sehr flachen Fugen ein Polyethylenband mit niedriger Klebkraft verwendet werden.

#### Abglätten

Der Dichtstoff sollte innerhalb von 5 Minuten nach dem Auftrag abgezogen werden, um einen guten Kontakt zwischen Dichtstoff und Untergrund zu gewährleisten. Das Abziehen des Dichtstoffs verleiht der Fuge eine glatte, professionelle Oberfläche.

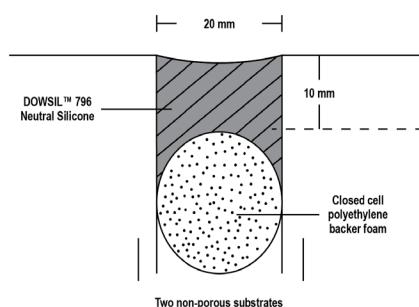
## Gebrauchsanweisung (Fortsetzung)

### Reinigung

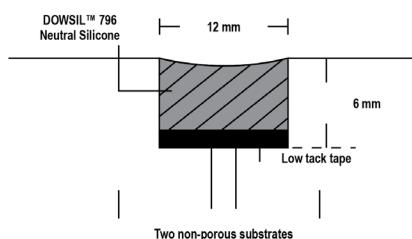
Werkzeuge und nicht poröse Oberflächen, auf denen sich überschüssige Dichtungsmasse befindet, sollten vor dem Aushärten mit DOWSIL™ R-40 Universal Reiniger gereinigt werden. Auf porösen Untergründen aufgetragener Dichtstoff sollte erst unmittelbar nach seiner Aushärtung durch Schaben, Schneiden oder andere mechanische Mittel entfernt werden. Achten Sie hierbei darauf, Kunststoffoberflächen oder beschichtete Oberflächen nicht zu beschädigen.

### Fugengestaltung

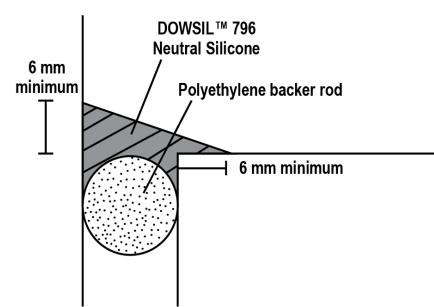
Die Breite der Dichtungs fuge sollte der Bewegungsfähigkeit des Dichtstoffes angepaßt sein. Beim Verfugen mit DOWSIL™ 796 Neutral Silicone sollte die Fugenbreite mindestens 6 mm betragen. Bei Fugen mit einer Breite von 6 bis 12 mm ist eine Fugentiefe von 6 mm erforderlich. Bei Fugen mit mehr als 12 mm Breite sollte das Verhältnis von Breite zu Tiefe 2:1 betragen. Kontaktieren Sie Ihr regionales Service-Center für technische Unterstützung bei Fugen mit mehr als 25 mm Breite. Bei der Ausbildung von Dreiecksfugen wird für jede Fugenfläche mindestens 6 mm Haftfläche empfohlen.



**Abbildung 1:** Tiefe Fuge.



**Abbildung 2:** Flache Fuge.



**Abbildung 3:** Dreiecksfuge.

### Sicherheitshinweise

SICHERHEITSINFORMATIONEN FÜR DEN SICHEREN UMGANG MIT DEM PRODUKT SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. LESEN SIE VOR GEBRAUCH DIE PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER SOWIE DIE INFORMATIONEN AUF DEM BEHÄLTER FÜR EINEN SICHEREN UMGANG MIT DEM PRODUKT SOWIE ZUM SCHUTZ IHRER GESUNDHEIT UND UMWELT. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST UNTER DOW.COM, BEI IHRER LOKALEN DOW-NIEDERLASSUNG ODER DOW-VETRIEBSSTELLE SOWIE ÜBER EINE TELEFONISCHE ANFRAGE BEIM DOW-KUNDENSERVICE ERHÄLTLICH.

### Haltbarkeit und Lagerung

Bei Lagerung bei oder unter 30°C (86°F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit von DOWSIL™ 796 Neutral Silicone 12 Monate ab Herstellungsdatum.

### Einschränkungen

DOWSIL™ 796 Neutral Silicone ist nicht für Structural Glazing oder Isolierglasanwendungen geeignet. Verwenden Sie DOWSIL™ 796 Neutral Silicone nicht auf bituminösen Trägermaterialien, Trägermaterialien auf Naturkautschukbasis, Chloropren oder EPDM oder auf Baustoffen, die Öl, Weichmacher oder Lösungsmittel ausschwitzen können. Verwenden Sie DOWSIL™ 796 Neutral Silicone nicht in vollkommen abgeschlossenen Räumen, da der Dichtstoff zur Aushärtung die in der Luft enthaltene Feuchtigkeit benötigt. Von der Verwendung in verdeckten Fugen oder in Fugen, in denen 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 sollten entsprechende Tests durchgeführt werden.

## **Einschränkungen (Fortsetzung)**

DOWSIL™ 796 Neutral Silicone darf nicht mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.

Wir empfehlen, DOWSIL™ 796 Neutral Silicone nicht auf Oberflächen aufzutragen, deren Temperatur unter 5°C liegt, da hierbei eine trockene Oberfläche nicht garantiert werden kann.

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.

Nähere Informationen erhalten Sie unter [dow.com](http://dow.com) oder bei Ihrer lokalen Dow-Vertretung.

## **Entsorgungshin- weise**

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.

## **Produktverantwor- tung**

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.

## **Kundeninformati- on**

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.

**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 STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

