



## Technisches Datenblatt

### **DOWSIL™ 798 Cold and Cleanroom Silicone Sealant**

Neutrale Silikondichtungsmasse mit geringem Modul.

#### **Eigenschaften & Vorteile**

- Neutrales Alkoxy-Vernetzungssystem.
- 100% Silicon.
- Pilzhemmend.
- Bakterienhemmend.
- Niedriges Modul, hochelastisch.
- Geringer Geruch.
- Entspricht der ISO 11600-F&G-25LM.
- Beständig gegenüber Ozon, Ultravioletstrahlung und extremen Temperaturen.
- Getestet gemäß den (amerikanischen) FDA-Vorschriften Code CFR 21 § 177.2600

#### **Anwendungen**

- DOWSIL™ 798 Kühl- und Reinraumsilikondichtstoff ist speziell für Dichtstoffanwendungen in kritischen Umgebungen wie, aber nicht beschränkt auf Krankenhäuser oder medizinische Einrichtungen, Reinräume, Datenräume, Kühlräume, Kühl- oder lebensmittelbezogene Umgebungen entwickelt. Es handelt sich um einen einkomponentigen, neutral vernetzenden Silikondichtstoff, der sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet ist, wo Dichtfugen anfällig für Schimmel sind. Es ist ein bakteriostatischer Dichtstoff, das heißt er ist besser gegen das Wachstum von Bakterien geschützt. DOWSIL™ 798 Silikondichtstoff bietet gute Haftung auf den meisten porösen und nicht porösen Oberflächen, einschließlich Mauerwerk, Fliesen, Aluminium, PVC-U, Polyacryl, Polycarbonat, Glas und glasierten Oberflächen.

#### **Typische Eigenschaften**

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

Prüfmethode	Eigenschaft	Einheit	Wert
	Vernetzungssystem		Neutral
	Auftragstemperatur	°C °F	+5 bis +40 +41 bis +104
CTM197B	Spezifisches Gewicht	g/ml	1,51
CTM364C	Extrusionsrate	g/minute	200
CTM98B	Hautbildungszeit (23°C oder 73°F, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)	minuten	20
CTM95A	Zeit bis zur Klebfreiheit (23°C oder 73°F, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)	minuten	30

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

## Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

Prüfmethode	Eigenschaft	Einheit	Wert
CTM663A	Vernetzungsdauer (23°C oder 73°F, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)		
	1 Tag	mm	2,0
	3 Tag	mm	4,0
<b>2 mm dicke S2 Prüfhanteln (ISO<sup>2</sup> 37)</b>			
CTM137A	E-Modul 100%	MPa	0,45
CTM137A	Zugfestigkeit	MPa	1,9
CTM137A	Reißdehnung	%	700
<b>12 x 12 x 50 mm große T.A.-Fuge (ISO 8339/DIN<sup>3</sup>2-8339)</b>			
CTM677	E-Modul 100%	MPa	0,35
CTM677	Zugfestigkeit	MPa	0,75
CTM677	Reißdehnung	%	380
CTM99E	Härte (Shore A)		29
	Elastische Erholung	%	> 90
ISO 9047	Fugenbeweglichkeit	%	25

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

## Technische Spezifikationen und Normen

- Entspricht SNJF (Fassade - 25E)
- Unempfindlich gegenüber Bakterien gemäß ISO 22196:2007 für Methicillin-resistenten Staphylococcus aureus, Escherichia coli und Salmonella enteritidis.
- Unempfindlich gegenüber Bakterien gemäß NF EN ISO 846 – Methode C für Pseudomonas aeruginosa.
- Unempfindlich gegenüber Schimmel gemäß NF EN ISO 846 – Methode A und B für Aspergillus niger, Penicillium pinophilum, Paecilomyces variotii, Trichoderma virens, Chaetomium globosum.



## Gebrauchsanweisung

### Oberflächenvorbereitung

Vergewissern Sie sich, daß alle abzudichtenden Oberflächen sauber, trocken, fehler- und frostfrei, frei von Trennmitteln, alten Versiegelungen und anderen Verschmutzungen, die die Haftung beeinträchtigen könnten, sind. Alle porenfreien Oberflächen müssen vor dem Aufbringen der Dichtungsmasse mit einem sauberen, öl- und fusselfreien Tuch und einem geeigneten Lösungsmittel wie etwa DOWSIL™ R-40 Universalreiniger gereinigt und entfettet werden. Poröse Oberflächen wie etwa Beton, Mauerwerk und Mörtel müssen mechanisch mit einer Stahlbürste, Schleifscheibe oder anderen mechanischen Hilfsmitteln 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.

## Gebrauchsanweisung (Fortsetzung)

### Abdeckung

Bereiche, die an die Fugen angrenzen, sollten mit Klebeband abgedeckt werden, um eine Verschmutzung der angrenzenden Flächen zu vermeiden und um eine gerade Fuge zu gewährleisten. Abdeckband sollte unmittelbar nach dem Auftragen der Dichtungsmasse entfernt werden.

### Grundierung

Nähere Informationen zu bestimmten Anwendungen finden Sie in der Dow Grundierungshilfe. Technischen Kundendienst erhalten Sie bei einem der Servicezentren.

### Hinterfüllmaterial

Als Hinterfüllung wird geschlossenzelliges Polyethylen empfohlen. Gering haftendes Polyethylenband wird bei Fugen verwendet, die zu schmal für die Verwendung von Hinterfüllmaterial sind. Hinterfüllmaterialien bieten Gegendruck und verhindern dreiseitige Haftung, die die Bewegungsfähigkeit der Dichtungsmasse einschränkt.

### Endbearbeitung

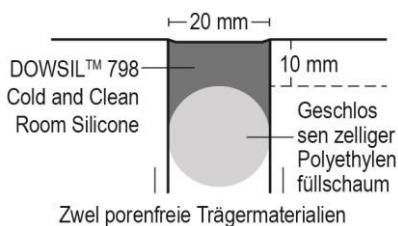
Die Dichtfuge sollte innerhalb von 5 Minuten nach der Aufbringung nachbearbeitet werden, um einen guten Kontakt zwischen der Dichtungsmasse und dem Trägermaterial zu gewährleisten. Die Nachbearbeitung verleiht der Fuge eine glatte, professionelle Oberfläche.

### Reinigung

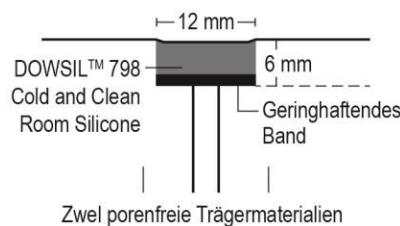
Überschüssige Dichtungsmasse kann von Werkzeugen und porenenfreien Oberflächen in ungehärtetem Zustand mit DOWSIL™ R-40 Universalreiniger entfernt werden. Falls Dichtungsmasse versehentlich auf poröse Trägermaterialien aufgetragen wird, sollte sie dort unmittelbar nach ihrer Aushärtung durch Schaben, Schneiden oder andere mechanische Mittel entfernt werden. Darauf achten, keine Kunststoffflächen oder beschichtete Oberflächen zu beschädigen.

### Fugenkonstruktion

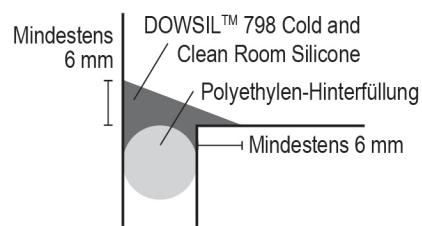
Die Breite der Dichtungsfuge sollte der gewünschten Bewegungsfähigkeit der Dichtungsfuge angepasst sein. Beim Verfügen mit DOWSIL™ 798 Silicondichtungsmasse sollte die Mindestbreite der Fuge 6 mm betragen. Für Fugen mit einer Breite von 6 bis 12 mm ist eine Mindesttiefe von 6 mm erforderlich. Bei über 12 mm breiten Fugen sollte ein Breiten/Tiefen-Verhältnis von 2:1 verwendet werden. Bei der Ausbildung von Dreiecksfugen wird für jede Fugenfläche mindestens 6 mm Haftfläche empfohlen. Technischen Kundendienst und nähere Informationen zu Fugen mit einer Breite über 25 mm erhalten Sie bei einem der Servicezentren.



**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-VETRIESSTELLE SOWIE ÜBER EINE TELEFONISCHE ANFRAGE BEIM DOW-KUNDENSERVICE ERHÄLTLICH.

## **Haltbarkeit und Lagerung**

Bei kühler, trockener Lagerung unter 30°C (86°F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit von DOWSIL™ 798 Silicondichtungsmasse 12 Monate ab Herstellungsdatum.

## **Verpackung**

DOWSIL™ 798 Silicondichtungs-masse ist in 310 ml-Kartuschen, verpackt in Schachteln zu je 12 Stück, erhältlich.

## **Einschränkungen**

DOWSIL™ 798 Silicondichtungs-masse nicht auf bituminösen Trägermaterialien, Trägermaterialien auf Naturkautschukbasis, Chloropren oder EPDM oder auf Baustoffen und flexiblen Kunststoffen, die Öl, Weichmacher oder Lösungsmittel ausscheiden können, verwenden. DOWSIL™ 798 Silicondichtungs-masse nicht in einem vollkommen abgeschlossenen Raum verwenden, da die Dichtungsmasse zur Aushärtung die in der Luft enthaltene Feuchtigkeit benötigt. Von der Verwendung der DOWSIL™ 798 Silicondichtungsmasse 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.

Von der Verwendung von DOWSIL™ 798 Silicondichtungs-masse für Glasfassadenkonstruktionen oder Isolierglasanwendungen wird abgeraten.

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.

Nähtere Informationen erhalten Sie unter dow.com oder bei Ihrer lokalen Dow-Vertretung.

## **Entsorgungshinweise**

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.

## **Produktverantwortung**

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.

## **Kundeninformation**

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.

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.



©™Handelsmarke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder einer Tochtergesellschaft von Dow  
DOWSIL™ 798 Cold and Cleanroom Silicone Sealant

© 2019–2025 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.

Form No. 62-1005-03-0225 S2D