



## DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant

### EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Erfüllt BS 476 Teil 22
- Ausgezeichnete Haftung ohne Grundierung auf den meisten porösen and nicht porösen Baumaterialien
- Standfest
- Fugenbeweglichkeit  $\pm 50\%$
- Neutrales Vernetzungssystem
- Halogenfrei
- Entspricht der ISO 11600-F&G-25LM
- Eine Feuerbeständigkeit von bis zu 4 Stunden kann erreicht werden
- Umfangreich getestet hinsichtlich einer Vielzahl von Europäischen Spezifikationen
- Klebfrei in 1,5 Stunden
- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit, einschließlich einer hohen Beständigkeit gegenüber Ozon, UV-Strahlung and extremen Temperaturen
- Lange Lebensdauer
- CE markiert als feuerbeständig nach ETAG 026

Einkomponenten Siliconkautschuk

### ANWENDUNGEN

- Zur Abdichtung von Dehnfugen sowie Rohr- und Kabeldurchführungen in Bauelementen, bei denen eine Brandschutzklassifizierung erforderlich ist.
- Für den Einsatz in feuerwiderstandsfähigen Konstruktionen, bei denen Dehnfugen oder Durchführungsabdichtungen in Vorhangfassaden, Gebäudefassaden oder Brandmauern erforderlich sind.

### TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Parameter	Einheit	Wert
Im Lieferzustand		
Verlaufen	mm	Max. 1
Verarbeitungsfähige Zeit	Minuten	15
Auftragstemperatur	°C	+5 bis +40
Zeit bis zur Klebfreiheit (23°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)	Stunden	1,5
Vernetzungsdauer (23°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)	mm	nach 1 Tag: 2
Fugenbeweglichkeit	%	$\pm 50$

### BESCHREIBUNG

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Silicondichtungsmasse ist ein niedermoduliger, neutral härtender, brandschutzklassifizierter Einkomponenten-Silicondichtstoff. Er bietet eine ausgezeichnete Haftung ohne Grundierung auf vielen gängigen Baumaterialien einschließlich Stein, Stahl, Mauerwerk, Ziegeln, Holz, etc. Der Dichtstoff ist ideal für wetterfeste Abdichtungen von Vorhangfassaden, Gebäudefassaden und Dehnfugen, die eine Brandschutzklassifizierung erfordern. Außerdem eignet er sich für die Abdichtung von Durchbrüchen, wo Rohrleitungen and Kabel in feuerwiderstandsfähigen Konstruktionen verlegt werden müssen.

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN UND NORMEN

DOWSIL FIRESTOP 700 Dichtungsmasse ist gemäß BS 476 Teil 22/1987 an Dehnfugen getestet worden, Fulmer Yarsley Test Report Nr. J82973/1 and SGS Test Report Nr. 86464/1. Ebenso wurde sie gemäß BS.476 Teil 22/1987 (ISO 834) in Rohr- and Kabeldurchführungssystemen getestet, Fulmer Yarsley Test Report Nr. J82973/2. Sie entspricht der ISO 11600-F&G-25LM.

In Übereinstimmung mit der Feuerwiderstands Anforderung nach ETAG 026.

- Euroklasse B nach EN 13501-1 (Brandverhalten)

- 2 bis 4 Stunden Feuerwiderstand nach EN 1366-4 (Feuerwiderstand)

Sie entspricht den Anforderungen der SNJF als ein Dichtungsmittel der Kategorie 1.



Sie entspricht den Anforderungen der DIN 18542, T2 und der Klasse E der DIN 18540, T2, ISO 11600-F&G-25LM.

## BRANDSCHUTZKLASSIFIZIERUNGEN

Die Daten des Feuerbeständigkeitstests zeigen, dass DOWSIL Firestop 700 Dichtungsmasse bei bestimmten Fugen und Durchführungsstrukturen eine Feuerbeständigkeit von bis zu 4 Stunden erbringen kann.

Die Testdaten sind ein guter Indikator für das zu erwartende Verhalten der Dichtungsmasse im Brandfall. Bei speziellen Anwendungen sollten Sie sich vor Gebrauch davon überzeugen, daß die DOWSIL FIRESTOP 700 Dichtungsmasse für diese Anwendung geeignet ist und gegebenenfalls entsprechende Tests durchführen.

Zur Einstufung in eine bestimmte Brandschutzklasse müssen alle in dem System verwendeten Materialien den Mindestanforderungen dieser Klasse entsprechen.

## VORBEHANDLUNG DES UNTERGRUNDES

### Reinigung

Vergewissern Sie sich, daß alle Oberflächen sauber, trocken, fett- und frostfrei sind. Alle Fugen von Trennmitteln, wasserabweisenden Schichten, Zementschlamm, Staub, Schmutz, alten Dichtungsmassen und anderen Verunreinigungen, die die Haftung beeinträchtigen können,

befreien. Metalloberflächen sollten mit einem öl- und fussel-freien Tuch und einem geeigneten Reinigungsmittel gereinigt und entfettet werden. Für weitere Informationen zur Reinigung spezieller Trägermaterialien wenden Sie sich bitte an die Abteilungen des technischen Kundendienstes.

Hinweis: Bei Verwendung von Lösungsmitteln stets für ausreichende Belüftung sorgen. Hitze, Funken und offene Flammen vermeiden. Alle auf dem Etikett des Lösungsmittels oder im Produktsicherheitsdatenblatt genannten Vorsichtsmaßnahmen müssen stets beachtet und eingehalten werden.

**DOWSIL FIRESTOP 700**  
Dichtungsmasse sollte nicht auf Oberflächen aufgebracht werden, deren Temperatur unter 5°C liegt, da bei diesen Temperaturen eine trockene und frostfreie Oberfläche nicht gewährleistet ist.

### Haftung

**DOWSIL FIRESTOP 700**  
Dichtungsmasse bietet eine ausgezeichnete Haftung auf den meisten gängigen Baustoffen. Sollten Zweifel bestehen oder unübliche Baumaterialien verwendet werden, wenden Sie sich bitte an die Abteilungen des technischen Kundendienstes.

Zur Erzielung einer optimalen Haftung sollten Beton- und Zementoberflächen mit DOWSIL™ P Primer grundiert werden.

Dow wird spezielle Haftungs- und Verträglichkeitstests auf einzelnen Substraten durchführen, um zuverlässige Empfehlungen aussprechen zu können. Sollten hinsichtlich der Anwendung von DOWSIL FIRESTOP 700 Dichtungsmasse Zweifel bestehen, wird dringend empfohlen, sich an die Abteilungen des

technischen Kundendienstes zu wenden.

### Hinterfüllmaterial

In einer Reihe von Fugenkonstruktionen wurden Hinterfüllstangen aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, Keramikfasern und Mineralwolle als Hinterfüllmaterialien getestet. Bei Durchführungsabdichtungen wurde Mineralwolle getestet. Welches System unter Berücksichtigung der erforderlichen Brandschutzklassifizierung und der jeweiligen Fugen-/Durchführungsstruktur am besten geeignet ist, lässt sich mit Hilfe der Klassifizierungstabellen bestimmen (siehe Tabelle 1).

### 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.

### 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 porenfreien Oberflächen in ungehärtetem Zustand mit einem geeigneten Lösungsmittel wie etwa DOWSIL™ R-40 entfernt werden. Auf porösen Oberflächen sollte die Dichtungsmasse nach der Aushärtung durch Schleifen oder andere mechanische Mittel beseitigt werden.

UNRESTRICTED - Kann mit jedermann geteilt werden

®TM Marke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder verbundenen Unternehmen.

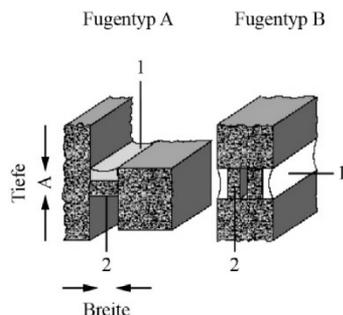
DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.

Form No. 62-0905-03 J

## FUGENKONSTRUKTION

**Abbildung 1: Typische Fugenkonstruktionen.**



### Legende

1. DOWSIL FIRESTOP 700 Silicondichtungsmasse
2. Hinterfüllmaterial

Beim Verfugen mit DOWSIL FIRESTOP 700 Dichtungsmasse sollte die Mindestbreite der Fuge 6 mm betragen. Für Fugen mit einer Breite von 6-12 mm wird eine Tiefe von 10 mm empfohlen.

Die Einstufung in eine bestimmte Brandschutzklasse hängt von der Fugenkonstruktion ab. Detaillierte Informationen hierzu lassen sich der Tabelle 2 entnehmen.

Abbildung 1 zeigt verschiedene Dehnfugentypen, die getestet worden sind. Welcher Fugentyp verwendet wird, hängt von den Brandschutzerfordernissen des jeweiligen Projektes sowie von der Ästhetik des Gebäudes ab.

Für weitere Informationen zu bestimmten Anwendungen oder Unterstützung wenden Sie sich bitte an die Abteilungen des technischen Kundendienstes.

## DURCHFÜHRUNGSKONSTRUKTIONEN

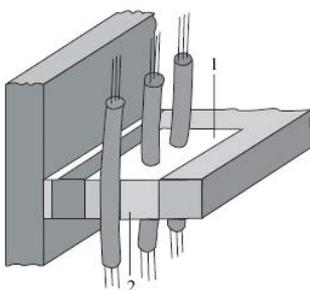
### DOWSIL FIRESTOP 700

Dichtungsmasse wurde für die Verwendung in kleinen Durchführungabdichtungen entwickelt und sollte mit bestimmten Hinterfüllmaterialien verwendet werden. DOWSIL FIRESTOP 700

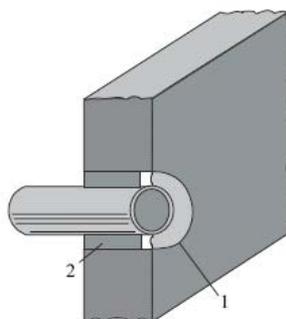
Dichtungsmasse kann auch zusammen mit anderen Brandschutz-Produkten wie z. B. DOWSIL™ FIRESTOP 800 Selbstverlaufende Silicondichtungsmasse eingesetzt werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Produktdatenblättern. Bei größeren Durchführungen wird die Verwendung von DOWSIL™ 3-6548 Silicon-RTV-Schaum empfohlen.

Die Einstufung in eine bestimmte Brandschutzklasse hängt von der Fugenkonstruktion ab. Detaillierte Informationen zur Brandschutzklassifizierung lassen sich den Tabellen 3, 4 und 5 entnehmen.

**Abbildung 2: Typische Leitungsdurchführungen. Kabeldurchführung.**



**Abbildung 3: Rohrdurchführung.**



### Legende

- 1 DOWSIL FIRESTOP 700 Silicondichtungsmasse
- 2 Hinterfüllmaterial

**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 GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST AUF DER DOW WEB SEITE UNTER DE.CONSUMER.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 kühler, trockener Lagerung unter 30°C in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit von DOWSIL FIRESTOP 700 Dichtungsmasse 12 Monate ab Herstellungsdatum.

## VERPACKUNG

DOWSIL FIRESTOP 700 Dichtungsmasse ist in 310 ml Kartuschen, verpackt in Kartons zu 12 Stück, und in 20l Eimern erhältlich.

## AUSDRÜCKLICHE EINSCHRÄNKUNGEN (HAFTUNGS-BESCHRÄNKUNG)

DOWSIL FIRESTOP 700 Dichtungsmasse darf nicht auf Oberflächen aufgetragen werden, die Öle, Weichmacher oder Lösungsmittel freisetzen. Für weitere Informationen zu bestimmten Anwendungen wenden

UNRESTRICTED - Kann mit jedermann geteilt werden

®TM Marke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder verbundenen Unternehmen.

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.

Sie sich bitte an die Abteilungen des technischen Kundendienstes.

DOWSIL FIRESTOP 700  
Dichtungsmasse ist kein struktureller Klebstoff.

DOWSIL FIRESTOP 700  
Dichtungsmasse ist nicht für die Vermarktung in den USA vorgesehen.

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 [de.consumer.dow.com](http://de.consumer.dow.com) oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Vertretung.

### **HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG – BITTE SORGFÄLTIG LESEN**

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei Dow durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da Dow 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 gewährleistet nur, dass unsere Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung entsprechen.

Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von Dow 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, EINSCHLIESSLICH DER VERKÄUFLICHKEIT UND VERWENDUNGSEIGNUNG, IST AUSGESCHLOSSEN.**

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

[de.consumer.dow.com](http://de.consumer.dow.com)

**Tabelle 1: Geschätzter Verbrauch von Dichtungsmasse**

Laufmeter pro 310 ml-Kartusche		6 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
Breite						
Tiefe	10 mm	5,2	3,1	2,1	1,0	-
	15 mm	-	2,1	1,4	1,0	0,8
	20 mm	-	1,6	1,0	0,8	0,6

**Tabelle 2: Testberichte J82973/1 and J86464/1 zur Brandschutzklassifizierung**

Breite	Tiefe	Hinterfüllmaterial	Fugenkonstruktion		Klassifizierung	Fugenposition
6 mm x	10 mm	25 mm	CF	A	2 Stunden	NFS
10 mm x	10 mm		PE	A	1 Stunde	NFS
10 mm x	10 mm	25 mm	MW	A	2 Stunden	NFS
10 mm x	10 mm (Doppelfuge)		PE	B	3 Stunden	FS + NFS
10 mm x	10 mm (Doppelfuge)	25 mm	MW	B	4 Stunden	FS + NFS
10 mm x	15 mm	25 mm	MW	A	3 Stunden	NFS
10 mm x	20 mm	25 mm	CF	A	4 Stunden	NFS
15 mm x	10 mm	25 mm	MW	A	2 Stunden	NFS
15 mm x	15 mm	25 mm	CF	A	3 Stunden	NFS
15 mm x	15 mm (Doppelfuge)	25 mm	CF	B	4 Stunden	FS + NFS
15 mm x	20 mm	25 mm	CF	A	4 Stunden	NFS
20 mm x	10 mm	25 mm	MW	A	2 Stunden	NFS
20 mm x	15 mm	25 mm	CF	A	3 Stunden	NFS
20 mm x	20 mm		PE	A	2 Stunden	NFS
20 mm x	20 mm	25 mm	CF	A	4 Stunden	FS + NFS
20 mm x	20 mm (Doppelfuge)		PE	B	4 Stunden	NFS
25 mm x	15 mm	25 mm	CF	A	3 Stunden	NFS
25 mm x	20 mm	25 mm	CF	A	4 Stunden	FS
10 mm x	10 mm		PE	A	2 Stunden	FS
10 mm x	10 mm	25 mm	MW	A	2 Stunden	FS
20 mm x	10 mm		PE	A	1 Stunde	FS
25 mm x	10 mm	25 mm	MW	A	2 Stunden	FS
25 mm x	20 mm		PE	A	2 Stunden	FS

**Tabelle 3: Testbericht zur Brandschutzklassifizierung J82973/2**

Maße der Durchführung	Anschlüsse	Durchführungskonstruktion	Isolierwiderstandsfähigkeit	Gesamtwiderstandsfähigkeit
150 mm x 150 mm	100 mm O Stahlrohr	10 mm FS 700 + 75 mm Mineralwolle	1 Stunde	4 Stunden
150 mm x 150 mm	25 mm O Stahlrohr	10 mm FS 700 + 75 mm Mineralwolle	2,5 Stunden	4 Stunden
150 mm x 150 mm	25 mm O Kabel	20 mm FS 700 + 25 mm Mineralwolle	1 Stunde	2 Stunden
150 mm x 150 mm	25 mm O Stahlrohr	20 mm FS 700 + 75 mm Mineralwolle	4 Stunden	4 Stunden
150 mm x 150 mm	1 x 25 mm Kabel, 4 x 12,5 mm Kabel	10 mm FS 700 + 75 mm Mineralwolle	1,5 Stunden	4 Stunden
150 mm x 150 mm	1 x 25 mm Kabel, 4 x 12,5 mm Kabel	20 mm FS 700 + 75 mm Mineralwolle	4 Stunden	4 Stunden
150 mm x 150 mm	Ohne	10 mm FS 700 + 75 mm Mineralwolle	1,5 Stunden	4 Stunden
150 mm x 150 mm	Ohne	20 mm FS 700 + 50 mm Mineralwolle	1,5 Stunden	4 Stunden
50 mm O	25 mm Kabel	20 mm FS 700 + 25 mm Mineralwolle	4 Stunden	4 Stunden
50 mm O	Ohne	20 mm FS 700 + 25 mm Mineralwolle	4 Stunden	4 Stunden

UNRESTRICTED - Kann mit jedermann geteilt werden

®TM Marke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder verbundenen Unternehmen.

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.

**Tabelle 4: Testbericht 86K40074B zur Brandschutzklassifizierung**

Trägermaterial	Maße der Durchführung	Anschlüsse	DOWSIL FIRESTOP 700 Dichtungsstärke	Hinterfüllmaterial	DOWSIL FIRESTOP 700 Fugenposition	Brandschutzklassifizierung
Leichtbauwand	Manschette 160 mm O, galvanisierter Stahl 0,8 mm dick	Zwei Kabel EKKJ 3 x 10 x 10 mm <sup>2</sup> 1KV Cu-Kern	12 mm	114 mm CF	NFS	60 minuten
Leichtbauwand	Manschette 160 mm O, galvanisierter Stahl 0,8 mm dick	Zwei Kabel EKKJ 3 x 10 x 10 mm <sup>2</sup> 1KV Cu-Kern	2 x 12 mm	102 mm CF	FS + NFS	60 minuten
Leichtbauwand	450 mm O, Galvanisierter Stahl 0,8 mm dick	Beliiftung Leitung 400 mm O	2 x 12 mm	98 mm CF	FS + NFS	60 minuten
Gipsplatte an Beton	300 mm breite Fuge	Ohne	12 mm	110 mm	FS oder NFS	60 minuten
Betonboden	400 x 400 mm	48,3 mm O Weichstahlrohr 2,6 mm dick	12 mm	138 mm CF	NFS	60 minuten

**Legende**

FS: Dem Feuer zugewandte Seite des Testofens.

NFS: Vom Feuer abgewandte Seite des Testofens.

CF: Keramikfaser, Aluminumsilikatbeschichtung mit einer Nominaldichte von 128kg/m<sup>3</sup>.

MW: Mineralwolle mit einer Nominaldichte von 100kg/m<sup>3</sup>.

PE: Geschlossenzelliger Polyethylenschaum mit einer Nominaldichte von 35kg/m<sup>3</sup>.

O: Außendurchmesser.

