



## DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant

Een-component siliconenaafdichting

### Functies en Voordelen

- Voldoet aan BS 476, deel 22
- Uitstekende hechting zonder primer op de meeste poreuze en niet-poreuze bouwsubstraten
- Geen druipvorming
- Verbinding bewegingscapaciteit  $\pm 50\%$
- Neutraal uithardingsstelsel
- Halogeenvrij
- Voldoet aan ISO 11600-F&G-25LM
- Er kan een brandweerstandsklasse van 4 uur worden bereikt
- Uitgebreid getest volgens verscheidene Europese specificaties
- Kleefvrij in 1,5 uur
- Uitstekend bestand tegen weersinvloeden, zoals ozon, UV-straling en extreme temperaturen
- Lange levensduur

### Toepassingen

- Afdichting van expansievoegen en buis- en kabeldoorgangen in bouwwerken met een brandweerstandsklasse.
- Voor het verschaffen van systemen met een brandweerstandsklasse waarbij expansievoegen of doorgangsaafdichtingen vereist zijn voor gordijn- en andere gevels of scheidingswanden.

### Specifieke Eigenschappen

Schrijvers van specificaties: Deze waarden zijn niet bedoeld om te gebruiken bij de voorbereiding van de specificaties.

Eigenschap	Eenheid	Waarde
<b>Zoals geleverd</b>		
Uitzakking	mm	Max. 1
Verwerkingstijd	minuten	15
Applicatietemperatuur	°C	+5 tot +40
	°F	+41 tot +104
Tijd tot kleefvrijheid bij (23°C of 73°F en 50% R.V.)	uren	1,5
Uithardingsnelheid (23°C of 73,4°F en 50% R.V.)	mm	na 1 dag: 2
Bewegingsopnamevermogen	%	$\pm 50$

## Beschrijving

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit is een eendelige siliconenafdichting met een lage modulus en neutrale uitharding die aan een brandweerstandsklasse voldoet. Het product hecht uitstekend zonder primer op allerlei veelgebruikte bouwsubstraten zoals steen, staal, metselwerk, baksteen en hout. Het is ideaal voor het afdichten van gordijn- en andere gevels en bij expansievoegen waarbij een brandweerstandsklasse is vereist. Het is tevens geschikt voor gebruik als doorgangsafdichting waar buizen en kabels door bouwwerken met een brandweerstandsklasse worden geleid.

## Technische Specificaties en Standaarden

DOWSIL™ FIRESTOP 700 afdichting is getest volgens BS 476 deel 22/1987 in expansievoegen, Fulmer Yarsley testrapport nummer J82973/1 en SGS testrapport nummer J86464/1. Het is tevens getest volgens BS. 476 deel 22/1987 (ISO 834) in buis- en kabeldoorgangen, Fulmer Yarsley testrapport nummer J82973/2. Het voldoet aan ISO 11600-F&G-25LM.

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit is getest en goedgekeurd voor gebruik volgens onderstaande Europese normen:

- Centre Scientifique du Batiment (CSTB) Test: M1.

De afdichting is goedgekeurd als een SNJF-afdichting van de 1ste categorie afdichtingskit



Brandweerstandsklasse van 1 uur voor het afdichten van doorgangen van buizen en voedingskabels. Rapportnummer 88.27492. Het voldoet aan de vereisten van DIN 18545, T2 en klasse E van DIN 18540, T2, ISO 11600-F&G-25LM.

## Brandweerstandsklasse

Er zijn brandtestgegevens beschikbaar die illustreren dat DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit een brandweerstandsklasse van maximal 4 uur kan bereiken bij specifieke voegen doorgangsconfiguraties.

De testgegevens geven een goede aanwijzing van de verwachte prestatie van de afdichting in geval van brand. Gebruikers dienen zichzelf ervan te vergewissen dat DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit geschikt is voor specifieke toepassingen die worden voorgesteld. Bepaalde systemen dienen mogelijk getest te worden.

Om een specifieke Brandweerstandsklasse te behalen, dienen alle substraten die in het systeem worden gebruikt minstens een gelijkwaardige brandweerstandsklasse te hebben.

## Vorbereiding van Substraat

### Reinigen

Zorg dat alle oppervlakken schoon, intact en vorstvrij zijn. Maak de voegen schoon door alle lossingsproducten, waterafstotende middelen, cementmelk, stof, vuil, oude afdichtingen en andere contaminatie die de hechting kunnen verstoren te verwijderen. Metalen oppervlakken dienen gereinigd en ontvet te worden met een geschikt oplosmiddel en een olie- en pluisvrije doek. Voor verder advies over het reinigen van specifieke substraten, kunt u contact opnemen met de afdeling Technische diensten.

VRIJ - kunnen worden gedeeld met iedereen

©™Handelsmerk van The Dow Chemical Company ("Dow") of van een tot de Dow-groep behorende vennootschap.

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant

© 2019 The Dow Chemical Company. Alle rechten voorbehouden.

## **Vorbereiding van Substraat (Vervolgd)**

Opmerking: Zorg altijd voor voldoende ventilatie bij het gebruik van oplosmiddelen. Vermijd hitte, vonken en open vlammen. Volg alle voorzorgsmaatregelen op de label van het oplosmiddel of op het productveiligheidsinformatieblad.

### **Reinigen (Vervolgd)**

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit mag niet aangebracht worden op oppervlakken van die kouder zijn dan 5°C (41°F) aangezien een droog, rijmvrij oppervlak niet gegarandeerd kan worden bij deze temperaturen.

### **Hechting**

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit heeft uitstekende hechting op de meest voorkomende substraten. Als u twijfels hebt of bij ongebruikelijke substraten, dient u contact op te nemen met de afdeling Technische diensten.

Bij cement en beton dient DOWSIL™ P Primer gebruikt te worden voor optimale hechting.

Dow voert specifieke hechtings- en compatibiliteitstesten uit op individuele substraten om te zorgen dat de juiste aanbevelingen kunnen worden gegeven. Als er twijfels bestaan over welke gebruikaspecten dan ook van DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit, wordt ten zeerste aangeraden dat gebruikers contact opnemen met de afdeling Technische diensten.

### **Rugvullingsmaterialen**

Rugvullingen van polyethyleenschuim met gesloten cellen, keramiekvezel en minerale wol zijn geevalueerd in verscheidene voegontwerpen.

Bij afdichtingen van doorgangen is minerale wol geevalueerd. Afhankelijk van de vereiste brandweerstandsklasse en het ontwerp van de voeg/doorgang, kan het meest geschikte systeem geselecteerd worden met behulp van de tabellen (zie tabel 1).

### **Afplakken**

Delen die aan de voegen grenzen moeten met tape worden afgeplakt, om vervuiling van de substraten te voorkomen en een nette voeglijn te verzekeren. De tape moet onmiddellijk na de afwerking worden verwijderd.

### **Afwerking**

De voeg moet binnen de 5 minuten na aanbrengen worden bewerkt om een goed contact tussen afdichting en substraat te verzekeren. De bewerking van de afdichting zorgt voor een gladde, professionele afwerking.

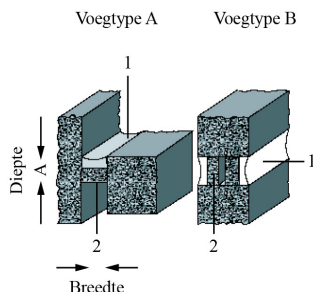
### **Reiniging**

Overbodig afdichtingsmateriaal dient, voordat het uithardt, van gereedschap en niet-poreuze oppervlakken verwijderd te worden met een geschikt oplosmiddel zoals DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner. Overbodig materiaal op poreuze oppervlakken dient direct na het uitharden verwijderd te worden d.m.v. afschuren of een andere mechanische method.

**Tabel 1:** Geschatte vereisten voor de afdichting.

Lineaire meter per koker van 310 ml. Breedte		6 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
Diepte	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

## Voegconfiguratie



**Afbeelding 1:** Typische voegconfiguraties.

### Legend:

1. DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit
2. Rugvulling

Bij het ontwerpen van voegen waarbij DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit gebruikt zal worden, dient de minimale breedte 6 mm te bedragen. Voor voegen van 6–12 mm breed, wordt een afdichtingsdiepte van 10 mm aanbevolen.

Het verkrijgen van specifieke brandweerstandsklassen is afhankelijk van de voegconfiguratie. Zie tabel 2 voor gedetailleerde informatie.

Types van geteste expansievoegen worden getoond in afbeelding 1. Het soort voeg dat wordt geselecteerd is afhankelijk van de brandweerstandvereisten voor het project en de esthetische vereisten van het gebouw.

Voor meer informatie of hulp dient u contact op te nemen met de afdeling Technische diensten.

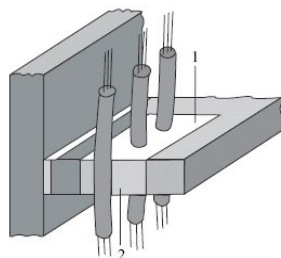
## Ontwerp Voor Kabeldoorgangen

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit is ontwikkeld voor kleine doorgangsoeningen waar het gebruikt wordt in combinatie met specifieke rugvulling. DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit kan tevens worden gebruikt in combinatie met andere Firestop-producten zoals DOWSIL™ FIRESTOP 800 Zelfnivellerende Siliconenafdichting. Raadpleeg de betreffende gegevensbladeren voor meer informatie.

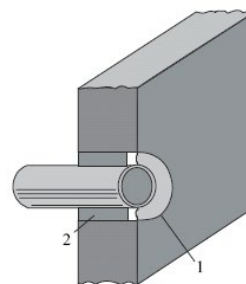
Voor grotere doorgangsoeningen dient DOWSIL™ FIRESTOP 3-6548 Siliconen RTV-Schuim gebruikt te worden.

Het verkrijgen van specifieke brandweerstandsklassen is afhankelijk van de voegconfiguratie. Gedetailleerde informatie is te vinden in de tabellen met brandweerstandsklassen 3, 4 en 5.

## Ontwerp Voor Kabeldoorgangen (Vervolgd)



**Afbeelding 2:** Typische onderhoudsdoorgang. Kabeldoorgang.



**Afbeelding 3:** Doorgang van een buis.

**Legend:**

1. DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit
2. Rugvulling

**Tabel 2:** Testrapporten voor brandweerstandsklasse J82973/1 en J86464/1.

Breedte		Diepte	RuRvullinR		VoeRconfiRuratie	Klasse	AfdichtinRpositie
6 mm	x	10 mm	25 mm	CF	A	2 uur	NFS
10 mm	x	10 mm		PE	A	1 uur	NFS
10 mm	x	10 mm	25 mm	MW	A	2 uur	NFS
10 mm	x	10 mm (dubbele voeg)		PE	B	3 uur	FS + NFS
10 mm	x	10 mm (dubbele voeg)	25 mm	MW	B	4 uur	FS + NFS
10 mm	x	15 mm	25 mm	MW	A	3 uur	NFS
10 mm	x	20 mm	25 mm	CF	A	4 uur	NFS
15 mm	x	10 mm	25 mm	MW	A	2 uur	NFS
15 mm	x	15 mm	25 mm	CF	A	3 uur	NFS
15 mm	x	15 mm (dubbele voeg)	25 mm	CF	B	4 uur	FS + NFS
15 mm	x	20 mm	25 mm	CF	A	4 uur	NFS
20 mm	x	10 mm	25 mm	MW	A	2 uur	NFS
20 mm	x	15 mm	25 mm	CF	A	3 uur	NFS
20 mm	x	20 mm		PE	A	2 uur	NFS
20 mm	x	20 mm	25 mm	CF	A	4 uur	NFS
20 mm	x	20 mm (dubbele voeg)		PE	B	4 uur	FS + NFS
25 mm	x	15 mm	25 mm	CF	A	3 uur	NFS
25 mm	x	20 mm	25 mm	CF	A	4 uur	NFS
10 mm	x	10 mm		PE	A	2 uur	FS
10 mm	x	10 mm	25 mm	MW	A	2 uur	FS
20 mm	x	10 mm		PE	A	1 uur	FS
25 mm	x	10 mm	25 mm	MW	A	2 uur	FS
25 mm	x	20 mm		PE	A	2 uur	FS

**Tabel 3:** Testrapport voor brandweerstandsklasse J82973/2.

Grootte van doorgang			Services	Ontwerp voor een goede afdichting	Isolatieklasse	Integriteitsklasse
150 mm	x	150 mm	Stalen pijp met een buitendiameter van 100 mm	10 mm FS 700 + 75 mm minerale wol	1 uur	4 uur
150 mm	x	150 mm	Stalen pijp met een buitendiameter van 25 mm	10 mm FS 700 + 75 mm minerale wol	2.5 uur	4 uur
150 mm	x	150 mm	Kabel met een buitendiameter van 25 mm	20 mm FS 700 + 25 mm minerale wol	1 uur	2 uur
150 mm	x	150 mm	Stalen pijp met een buitendiameter van 25 mm	20 mm FS 700 + 75 mm minerale wol	4 uur	4 uur
150 mm	x	150 mm	Kabel van 1 x 25 mm, kabel van 4 x 12,5 mm	10 mm FS 700 + 75 mm minerale wol	1.5 uur	4 uur
150 mm	x	150 mm	Kabel van 1 x 25 mm, kabel van 4 x 12,5 mm	20 mm FS 700 + 75 mm minerale wol	4 uur	4 uur
150 mm	x	150 mm	Geen	10 mm FS 700 + 75 mm minerale wol	1.5 uur	4 uur
150 mm	x	150 mm	Geen	20 mm FS 700 + 50 mm minerale wol	1.5 uur	4 uur
50 mm	O		Kabel van 25 mm	20 mm FS 700 + 25 mm minerale wol	4 uur	4 uur
50 mm	O		Geen	20 mm FS 700 + 25 mm minerale wol	4 uur	4 uur

**Tabel 4:** Testrapport brandweerstandsklasse 86K40074B.

Substraat	Grootte van doorgang	Penetrant	DOWSIL™ FIRESTOP 700 afdichtingsdiepte	Rugvulling	DOWSIL™ FIRESTOP 700 afdichtingspositie	Brandweerstandsklasse
Lichtgewicht muur van gipsplaat	Huls met doorsnede van 160 mm, gegalvaniseerd staal 0,8 mm dik	Twee kabels EKKJ 3 x 10 x 10 mm <sup>2</sup> 1 KV Cu Core	12 mm	114 mm CF	NFS	60 minuten
Lichtgewicht muur van gipsplaat	Huls met doorsnede van 160 mm, gegalvaniseerd staal 0,8 mm dik	Twee kabels EKKJ 3 x 10 x 10 mm <sup>2</sup> 1 KV Cu Core	2 x 12 mm	102 mm CF	FS + NFS	60 minuten
Lichtgewicht muur van gipsplaat	Huls met doorsnede van 450 mm, gegalvaniseerd staal 0,8 mm dik	Ventilatiebuis met doorsnede van 400 mm	2 x 12 mm	98 mm CF	FS + NFS	60 minuten
Gipsplaat naar beton	Voeg met een breedte van 300 mm	Geen	12 mm	110 mm	FS + NFS	60 minuten
Betonnen vloer	400 x 400 mm	Huls met doorsnede van 48.3 mm, mild stalen pijp van 2,6 mm dik	12 mm	138 mm CF	NFS	60 minuten

**Legende:**

FS: brandzijde van testoven.

NFS: niet-brandzijde van testoven.

CF: keramische vezel, aluminiumsilicaatbedekking van 128 kg/m<sup>3</sup> nominale dichtheid.MW: minerale wol van 100 kg/m<sup>3</sup> nominale dichtheid.PE: polyethyleenschuim met gesloten cellen van 35 kg/m<sup>3</sup> nominale dichtheid.

Ø: buitendiameter.

VRIJ - kunnen worden gedeeld met iedereen

©™Handelsmerk van The Dow Chemical Company ("Dow") of van een tot de Dow-groep behorende vennootschap.

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant

© 2019 The Dow Chemical Company. Alle rechten voorbehouden.

<b>Gebruiksvoorzorgen</b>	DE PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIE DIE VEREIST IS VOOR HET VEILIG GEBRUIK VAN DIT PRODUCT IS NIET INBEGREPEN IN DIT DOCUMENT. VOOR U DIT PRODUCT GEBRUIKT, DIEN U DE PRODUCT- EN PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN TE LEZEN, EVENALS DE ETIKETTEN OP DE VERPAKKING VOOR INFORMATIE OVER VEILIG GEBRUIK EN EVENTUELE RISICO'S OP MATERIËLE SCHADE EN SCHADE VOOR DE GEZONDHEID. HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR DIT PRODUCT IS BESCHIKBAAR OP DE WEBSITE VAN DOW OP CONSUMER.DOW.COM OF KAN VERKREGEN WORDEN VIA UW DOW SALES APPLICATION ENGINEER, VIA DE VERDELER VOOR DIT PRODUCT OF DOOR TE BELLEN NAAR DOW TECHNISCHE DIENST.
<b>Gebruiksduur en Opslag</b>	Indien opgeslagen in koele, droge condities onder 30°C (86°F) in de oorspronkelijke ongeopende verpakking heeft DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit een bruikbare levensduur van 12 maanden vanaf de productiedatum.
<b>Verpakking</b>	DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit is beschikbaar in kokers van 310 ml verpakt in dozen van 12 en emmers van 20 liter.
<b>Beperkingen</b>	DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit mag niet gebruikt worden in contact met substraten die olie, weekmakers of oplosmiddelen kunnen afgeven. Neem contact op met de afdeling Technische diensten voor verder advies over specifieke toepassingen. DOWSIL™ FIRESTOP 700 Afdichtingskit is niet bestemd voor gebruik als een structurele afdichting voor welke toepassing dan ook.  Dit product werd niet getest op noch goedgekeurd voor medisch of farmaceutisch gebruik.
<b>Informatie Over Gezondheid en Milieu</b>	Om de behoeften van klanten met betrekking tot productveiligheid te ondersteunen, heeft Dow een uitgebreide Product Stewardship organisatie en een team van product safety en regulatory compliance specialisten beschikbaar voor elke vestiging.  Gelieve onze website, <a href="http://consumer.dow.com">consumer.dow.com</a> , of uw lokale Dow vertegenwoordiger te raadplegen voor meer informatie.

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

**BEPERKTE GARANTIEGEGEVENS –ZORGVULDIG LEZEN A.U.B.**

De informatie in dit document wordt in goed vertrouwen verstrekt en geacht correct te zijn. Wij hebben echter geen invloed op de omstandigheden waarin onze producten worden gebruikt, noch op de methodes waarmee dit gebeurt. Daarom mag deze informatie niet de plaats innemen van testen die de klant zelf uitvoert om zich ervan te verzekeren onze producten veilig, effectief en naar tevredenheid gebruikt kunnen worden voor de beoogde doeleinden. Suggesties wat de toepassing betreft, dienen niet te worden beschouwd als aanleiding om inbreuk te maken op enig octrooi.

De enige garantie die Dow biedt, is dat onze producten voldoen aan de verkoopvoorwaarden die gelden op het moment van verzending.

Uw enige rechtsmiddel in geval van schending van deze garantie beperkt zich tot de terugbetaling van de aankoopprijs of de vervanging van het product dat niet voldoet aan de garantie.

**VOOR ZOVER MAXIMAAL IS TOEGELATEN ONDER DE TOEPASSELIJKE WETGEVING; WIJST DOW ELKE ANDERE UITDRUKKELIJKE EN/OF STILZWIJGENDE GARANTIE VAN DE HAND IN VERBAND MET DE GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF VERKOOPBAARHEID VAN HET PRODUCT.**

**DOW WIJST ELKE AANSPRAKELIJKHEID VAN DE HAND VOOR ENIGE INCIDENTELE OF VOORTVLOEIENDE SCHADE.**

