



Scheda tecnica

## DOWSIL™ FIRESTOP 700 Silicone Sealant

Gomma siliconica monocomponente

### APPLICAZIONI

- Sigillatura di giunti ad espansione, tubi e cavi in penetrazione in strutture antincendio.
- Per sistemi antincendio in cui siano necessari giunti ad espansione o sistemi di tenuta in penetrazione in muri non portanti, facciate di edifici o pareti divisorie.

### PROPRIETÀ TIPICHE

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura di specifiche.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Soddisfa la norma BS 476 Parte 22
- Eccellente adesione senza primer sulla maggior parte dei substrati edili porosi e non porosi
- Non cola
- Capacity di movimento del giunto  $\pm 50\%$
- Sistema di polimerizzazione neutra
- Privo di alogeno
- Conforme alla norma ISO 11600-F&G-25LM
- Può essere ottenuto un valore di resistenza al fuoco fino a 4 ore
- Ampiamente testato su molte specifiche europee
- Fuori impronta in 1,5 ore
- Eccellenti caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici, fra cui resistenza all'ozono, alle radiazioni UV e alle temperature estreme
- Lunga durata d'impiego
- Marcato CE come resistente al fuoco secondo ETAG 026

Proprietà	Unità	Valore
<b>Come fornito</b>		
Colatura	mm	Max. 1
Tempo di lavorability	minuti	15
Temperatura di applicazione	°C	da +5 a +40
	°F	da +41 a +104
Tempo fuori impronta (23°C o 73°F, 50% U.R.)	ore	1,5
Velocity di polimerizzazione (23°C o 73,4°F, 50% U.R.)	mm	Dopo 1 giorno: 2
Capacity di movimento del giunto	%	$\pm 50$

### DESCRIZIONE

Il Sigillante Siliconico DOWSIL™ FIRESTOP 700 è un sigillante siliconico resistente al fuoco a basso modulo, monocomponente e a polimerizzazione neutra. Possiede un'eccellente adesione senza primer ad una vasta gamma di substrati edili comuni fra cui pietra, acciaio, muratura, mattoni, legno, ecc. È ideale per la sigillatura di protezione dagli agenti atmosferici in muri non portanti, facciate di edifici e giunti ad espansione per sistemi antincendio. Risulta inoltre adatto per sistemi di tenuta in penetrazione in cui tubi e cavi passano attraverso le strutture antincendio.

### SPECIFICHE TECNICHE E STANDARD

Il Sigillante DOWSIL FIRESTOP 700 è stato testato in conformità con la norma BS 476 Parte 22/1987 in configurazioni di giunti ad espansione Fulmer Yarsley Test Report N° J82973/1 e SGS Test Report N° J86464/1. È stato inoltre testato in conformità con la norma BS.476 Parte 22/1987 (ISO 834) nei sistemi in penetrazione di tubi e cavi, Fulmer Yarsley Tst Report N° J82973/2. Soddisfa la norma ISO 11600-F&G-25LM.

Conforme al requisito di resistenza al fuoco secondo ETAG 026

- Euroclasse B secondo EN 13501-1 (Reazione al fuoco)
- Resistenza al fuoco da 2 a 4 ore secondo EN 1366-4 (resistenza al fuoco)

Conforme ai requisiti SNJF per sigillanti di categoria 1



Soddisfa quanto previsto dalle norme DIN 18545, T2 e Classe E delle norme DIN 18540, T2, ISO 11600-F&G-25LM.

## VALORI DI RESISTENZA AL FUOCO

I dati disponibili sulla resistenza al fuoco illustrano come il Sigillante Siliconico DOWSIL FIRESTOP 700 possa arrivare fino a 4 ore di resistenza al fuoco su determinate configurazioni di penetrazione e di giunto.

I dati del test offrono una buona indicazione delle prestazioni previste per il sigillante in situazioni antincendio. Gli utenti possono essere soddisfatti dell'idoneità alle specifiche applicazioni per cui il Sigillante DOWSIL FIRESTOP 700 viene proposto; potrà rendersi necessaria l'esecuzione di appositi test per sistemi particolari.

Per ottenere un valore specifico di resistenza al fuoco, tutti i substrati utilizzati devono avere almeno un valore equivalente di tale resistenza.

## PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO

### Pulizia

Assicurarsi che le superfici da sigillare siano pulite, asciutte, integre e prive di brina. Pulire tutti i giunti da eventuali agenti di distacco, idrorepellenti, efflorescenza, polvere, sporco, vecchi sigillanti e altri contaminanti che

potrebbero compromettere l'adesione. Le superfici metalliche devono essere pulite e sgrassate strofinando un panno liscio e privo d'olio, con un solvente adatto. Per maggiori informazioni su come pulire substrati particolari, si prega di contattare il servizio assistenza tecnica.

Nota: quando si utilizza un solvente, assicurarsi sempre che ci sia un'adeguata aerazione. Evitare fonti di calore, scintille e fiamme libere. Osservare e seguire tutte le precauzioni elencate sull'etichetta del contenitore del solvente o sulla Scheda Tecnica di Sicurezza del prodotto.

Il sigillante DOWSIL FIRESTOP 700 non deve essere applicato su superfici la cui temperatura 8 inferiore è 5°C (41°F) in quanto, a queste temperature, risulta impossibile garantire una superficie asciutta e priva di brina.

### Adesione

Il Sigillante DOWSIL FIRESTOP 700 presenta un'eccellente adesione alla maggior parte dei substrati edili comuni. In caso di dubbio, o qualora si utilizzino substrati non comuni, si prega di contattare il servizio assistenza tecnica.

Per ottenere la massima adesione su cemento o calcestruzzo occorre stendere una mano di Primer DOWSIL™ P.

Dow eseguirà prove specifiche di adesione e compatibilità su singoli substrati, in modo da poter formulare le giuste raccomandazioni di utilizzo. Nel caso in cui sussista un dubbio sull'uso del Sigillante.

DOWSIL FIRESTOP 700, gli utenti sono vivamente consigliati di contattare i Servizi di assistenza tecnica.

### Fondogiunto

I materiali di supporto sono stati valutati in numerose progettazioni di giunto: fondogiunti in schiuma polietilenica a cellule chiuse, fibra

ceramica e lana minerale. Nella applicazioni di sigillatura in penetrazione è stata considerata la lana minerale. In funzione della resistenza al fuoco necessaria e della progettazione giunto/penetrazione, il sistema migliore può essere selezionato con riferimento alla tabella dei valori antincendio (vedere Tabella 1).

### Mascheratura

Le aree adiacenti ai giunti devono essere protette con nastro di mascheratura per evitare la contaminazione dei substrati e per assicurare una sigillatura uniforme. Il nastro di mascheratura deve essere rimosso subito dopo la spatolatura.

### Finitura

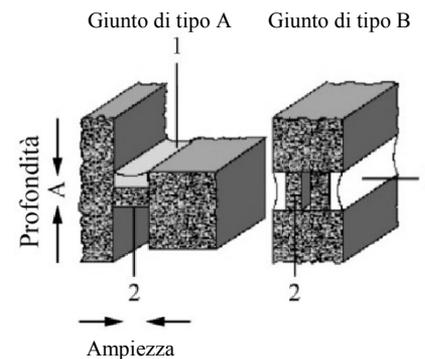
Il giunto deve essere spatolato entro 5 minuti dall'applicazione per assicurare un buon contatto tra il sigillante e i substrati. La spatolatura del sigillante fornisce una finitura uniforme e professionale.

### Pulizia

Il sigillante in eccesso deve essere tolto dagli attrezzi e dalle superfici non porose, prima che polimerizzi, utilizzando un solvente adatto, come il R-40 Universal Cleaner DOWSIL™. Il sigillante attaccatosi su superfici porose non deve essere toccato fino a polimerizzazione avvenuta e poi subito rimosso mediante abrasione o altro mezzo meccanico.

## DISEGNO DEL GIUNTO

**Figura 1:** configurazione tipica del giunto.



### Legenda

1 Sigillante Siliconico DOWSIL FIRESTOP 700  
2 Materiale di supporto

Quando si progettano dei giunti usando il Sigillante DOWSIL FIRESTOP 700, l'ampiezza minima deve essere di 6 mm. Per giunti aventi un'ampiezza pari a 6–12 mm, si consiglia una profondità di sigillatura di 10 mm.

L'ottenimento di specifici valori di resistenza al fuoco dipende dalla configurazione del giunto. Informazioni dettagliate vengono riportate nella Tabella 2.

La Figura 1 mostra i tipi di giunti ad espansione sottoposti a test. La selezione del giunto specifico dipende dal progetto e dall'estetica della costruzione.

Per maggiori informazioni o assistenza, si prega di contattare I servizi di assistenza tecnica.

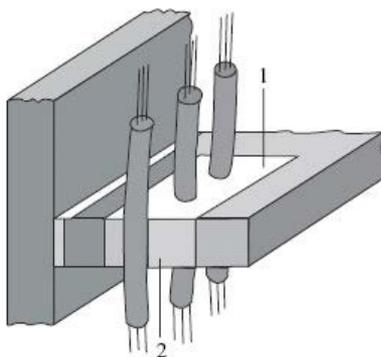
## **PROGETTAZIONE DELLA PENETRAZIONE**

Il Sigillante DOWSIL Firestop 700 è stato progettato per un utilizzo in applicazioni di sigillatura in penetrazione di piccole dimensioni, in cui viene abbinato a specifici materiali di supporto.

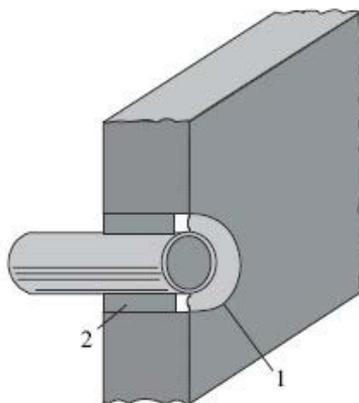
Il Sigillante DOWSIL FIRESTOP 700 può essere utilizzato anche con altri prodotti Firestop, come il Sigillante Siliconico Autolivellante DOWSIL™ FIRESTOP 800. Si prega di consultare le relative schede tecniche per maggiori informazioni. Per penetrazioni di maggiori dimensioni, è necessario ricorrere alla Schiuma Siliconica RTV DOWSIL™ 3-6548.

L'ottenimento di specifici valori di resistenza al fuoco dipende dalla configurazione del giunto. Informazioni dettagliate vengono riportate alle Tabelle 3, 4 e 5 di classificazione antincendio.

**Figura 2: penetrazione tipica di servizio. Penetrazione del cavo.**



**Figura 3: penetrazione del tubo**



### Legenda

1 Sigillante Siliconico DOWSIL FIRESTOP 700  
2 Materiale di supporto

**PRECAUZIONI NELLA MANIPOLAZIONE  
LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA NECESSARIE PER UN USO SICURO NON SONO INCLUSE IN QUESTO DOCUMENTO. PRIMA DELL'UTILIZZO, LEGGERE ATTENTAMENTE LE SCHEDE DI SICUREZZA RELATIVE AL PRODOTTO E AL MATERIALE NONCHÉ LE ISTRUZIONI IN MATERIA DI UTILIZZO SICURO E DI RISCHI PER LA SALUTE E LA PERSONA RIPORTATE SULL'ETICHETTA. LE SCHEDE RELATIVE ALLA SICUREZZA POSSONO ESSERE**

**CONSULTATE SUL SITO WEB DELLA ALL'INDIRIZZO [WWW.CONSUMER.DOW.COM](http://WWW.CONSUMER.DOW.COM) O POSSONO ESSERE RICHIESTE PRESSO L'UFFICIO VENDITE O IL DISTRIBUTORE LOCALE DOW O TELEFONANDO AL CENTRO ASSISTENZA INTERNAZIONALE DOW.**

## **DURATA UTILE E CONSERVAZIONE A MAGAZZINO**

Se conservato nei suoi contenitori originali e mai aperti, in ambiente fresco ed asciutto ad una temperatura inferiore a 30°C (86°F), il Sigillante DOWSIL FIRESTOP 700 ha una vita utile di 12 mesi dalla data di produzione.

## **CONFEZIONE**

Il Sigillante DOWSIL FIRESTOP 700 è disponibile in cartucce da 310 ml confezionate in scatole da 12 ed in fustini da 20 litri.

## **LIMITAZIONI**

Il Sigillante DOWSIL FIRESTOP 700 non deve essere utilizzato su substrati che potrebbero rilasciare olio, plastificanti o solventi. Per maggiori informazioni su applicazioni specifiche si prega di consultare il servizio di assistenza tecnica.

L'utilizzo del Sigillante DOWSIL FIRESTOP 700 come sigillante strutturale non è previsto in alcuna applicazione.

Sigillante DOWSIL FIRESTOP 700 non viene commercializzato negli United States.

Questo prodotto non è testato né se ne dichiara l'idoneità per l'impiego in campo medico o farmaceutico.

## **INFORMAZIONI SULLA SALUTE E SULL'AMBIENTE**

Per fornire ai propri clienti un adeguato supporto alle loro esigenze di sicurezza dei prodotti, Dow ha dato vita a una estesa organizzazione per la Gestione del Prodotto (Product Stewardship). Inoltre, un gruppo formato da specialisti nelle problematiche legate all'ambiente, alla salute e alle normative del settore è sempre a disposizione per rispondere a ogni quesito.

Per ulteriori informazioni contattare il proprio ufficio vendite Dow.

## **GARANZIA LIMITATA – SI PREGA DI LEGGERE CON ATTENZIONE**

Le informazioni riportate nel presente documento vengono fornite in buona fede e sono ritenute accurate da Dow. Tuttavia, poiché le condizioni e i metodi di impiego esulano dal

controllo della società, queste informazioni non sostituiscono i test preliminari fatti dai nostri clienti, indispensabili per garantire la piena idoneità e sicurezza dei nostri prodotti per l'applicazione specifica. I suggerimenti per l'uso non devono essere interpretati come stimolo alla violazione di eventuali diritti coperti da brevetto.

Dow garantisce solo la conformità del suo prodotto alle specifiche di vendita vigenti al momento della spedizione.

L'eventuale risarcimento dell'utente e la responsabilità di Dow si limitano esclusivamente al rimborso del prezzo di acquisto o alla sostituzione del prodotto e a nulla al di fuori di quanto espressamente garantito.

**NEI TERMINI MASSIMI CONSENTITI DALLA LEGGE IN VIGORE, DOW NON OFFRE ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA RELATIVA**

**ALL'IDONEITÀ DEL PRODOTTO AD UN USO SPECIFICO O ALLA SUA COMMERCIALIZZABILITÀ.**

**DOW NON RISPONDE DI EVENTUALI DANNI ACCIDENTALI O INDIRETTI DI QUALSIVOGLIA NATURA.**

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

**Tabella 1: valutazione dei requisiti del sigillante**

<b>Metri lineari per cartuccia da 310 ml</b>						
<b>Ampiezza</b>		<b>6 mm</b>	<b>10 mm</b>	<b>15 mm</b>	<b>20 mm</b>	<b>25 mm</b>
<b>Profondità</b>	<b>10 mm</b>	5,2	3,1	2,1	1,0	-
	<b>15 mm</b>	-	2,1	1,4	1,0	0,8
	<b>20 mm</b>	-	1,6	1,0	0,8	0,6

**Tabella 2: Test antincendio J82973/1 e J86464/1**

Ampiezza	Profondità	Fondogiunto		Configurazione del giunto	Valore	Posizione del sigillante
6 mm x	10 mm	25 mm	CF	A	2 ore	NFS
10 mm x	10 mm		PE	A	1 ora	NFS
10 mm x	10 mm	25 mm	MW	A	2 ore	NFS
10 mm x	10 mm (giunto doppio)		PE	B	3 ore	FS + NFS
10 mm x	10 mm (giunto doppio)	25 mm	MW	B	4 ore	FS + NFS
10 mm x	15 mm	25 mm	MW	A	3 ore	NFS
10 mm x	20 mm	25 mm	CF	A	4 ore	NFS
15 mm x	10 mm	25 mm	MW	A	2 ore	NFS
15 mm x	15 mm	25 mm	CF	A	3 ore	NFS
15 mm x	15 mm (giunto doppio)	25 mm	CF	B	4 ore	FS + NFS
15 mm x	20 mm	25 mm	CF	A	4 ore	NFS
20 mm x	10 mm	25 mm	MW	A	2 ore	NFS
20 mm x	15 mm	25 mm	CF	A	3 ore	NFS
20 mm x	20 mm		PE	A	2 ore	NFS
20 mm x	20 mm	25 mm	CF	A	4 ore	NFS
20 mm x	20 mm (giunto doppio)		PE	B	4 ore	FS + NFS
25 mm x	15 mm	25 mm	CF	A	3 ore	NFS
25 mm x	20 mm	25 mm	CF	A	4 ore	NFS
10 mm x	10 mm		PE	A	2 ore	FS
10 mm x	10 mm	25 mm	MW	A	2 ore	FS
20 mm x	10 mm		PE	A	1 ora	FS
25 mm x	10 mm	25 mm	MW	A	2 ore	FS
25 mm x	20 mm		PE	A	2 ore	FS

**Tabella 3: Test antincendio Report J82973/2**

Dimensione della	Servizi	Progettazione della penetrazione	Valore dell'isolamento	Valore dell'integrità
150 mm x 150 mm	Tubo d'acciaio O 100 mm	10 mm FS 700 + 75 mm lana minerale	1 ora	4 ore
150 mm x 150 mm	Tubo d'acciaio O 25 mm	10 mm FS 700 + 75 mm lana minerale	2,5 ore	4 ore
150 mm x 150 mm	Cavo O 25 mm	20 mm FS 700 + 25 mm lana minerale	1 ora	2 ore
150 mm x 150 mm	Tubo d'acciaio O 25 mm	20 mm FS 700 + 75 mm lana minerale	4 ore	4 ore
150 mm x 150 mm	Cavo 1x25 mm, cavo 4 x 12,5 mm	10 mm FS 700 + 75 mm lana minerale	1,5 ore	4 ore
150 mm x 150 mm	Cavo 1x25 mm, cavo 4 x 12,5 mm	20 mm FS 700 + 75 mm lana minerale	4 ore	4 ore
150 mm x 150 mm	Nessuno	10 mm FS 700 + 75 mm lana minerale	1,5 ore	4 ore
150 mm x 150 mm	Nessuno	20 mm FS 700 + 50 mm lana minerale	1,5 ore	4 ore
50 mm O	Cavo 25 mm	20 mm FS 700 + 25 mm lana minerale	4 ore	4 ore
50 mm O	Nessuno	20 mm FS 700 + 25 mm lana minerale	4 ore	4 ore

**Tabella 4: Test antincendio Report 86K40074B**

Substrato	Dimensioni della penetrazione	Elemento penetrante	Profondità Sigillante DOWSIL FIRESTOP 700	Materiale di supporto	Posizione Sigillante DOWSIL FIRESTOP 700	Resistenza al fuoco
Pareti leggere in cartongesso	Manicotto 160 mm O, acciaio zincato spessore 0,8 mm	Due cavi EKKJ 3 x 10 x 10 mm <sup>2</sup> 1KV Nucleo CU	12 mm	114 mm CF	NFS	60 minuti
Pareti leggere in cartongesso	Manicotto 160 mm O, acciaio zincato spessore 0,8 mm	Due cavi EKKJ 3 x 10 x 10 mm <sup>2</sup> 1KV Nucleo CU	2 x 12 mm	102 mm CF	FS + NFS	60 minuti
Pareti leggere in cartongesso	450 mm O, acciaio zincato spessore 0,8 mm	Ventilazione Condotta 400 mm O	2 x 12 mm	98 mm CF	FS + NFS	60 minuti
Da cartongesso a calcestruzzo	Giunto ampio 300 mm	Nessuno	12 mm	110 mm	FS o NFS	60 minuti
Pavimento in calcestruzzo	400 x 400 mm	48,3 mm O Tubo in acciaio dolce Spessore 2,6 mm	12 mm	138 mm CF	NFS	60 minuti

**Legende**

FS: lato "fuoco" della fornace test.

NFS: lato "non fuoco" della fornace test.

FC: fibra di ceramica, strato di silicato di alluminio con density nominale pari a 128 kg/m<sup>3</sup>MW: lana minerale con density nominale pari a 100 kg/m<sup>3</sup>.PE: schiuma polietilenica a cellule chiuse con density nominale pari a 35 kg/m<sup>3</sup>

O: diametro esterno.

