



Scheda tecnica

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant

Sigillante silconico monocomponente ignifugo per giunti lineari interni ed esterni e guarnizioni di penetrazione

Caratteristiche e Vantaggi

- Sigillante monocomponente a basso modulo
- Polimerizza a temperatura ambiente se esposto all'umidità dell'aria
- Polimerizzazione neutra, senza alogeni
- Facile da applicare: senza cedimenti
- Ottima adesione senza l'uso del primer su gran parte dei substrati edili porosi e non porosi
- Ottime caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici e resistente all'ozono, ai raggi UV e alle temperature estreme
- Lunga durata di servizio
- Conforme a ISO 11600-F&G-25LM
- Capacità di movimento dei giunti $\pm 50\%$ (ISO 9047)
- Essiccazione al tatto in 1,5 ore
- Reazione al fuoco testata e classificata B,s2,d0 in base a EN13501-1
- Resistenza al fuoco testata per i giunti lineari in base a EN1366-4 e BS 476 Parte 22
- Resistenza al fuoco testata per le guarnizioni di penetrazione in base a BS 476-22
- Classe di resistenza al fuoco in termini di integrità (E) e isolamento (EI) fino a 240 minuti—4 ore a seconda della configurazione del giunto
- Marcatura CE come sigillante ignifugo secondo EAD 350141-00-1106 (ETAG 026)
- Approvazione della difesa civile per gli EAU
- Approvato per lo standard ferroviario EN 45545-2, R22/R23/R24-HL2

Applicazioni

- La sigillatura di giunti di espansione lineari verticali e orizzontali e le penetrazioni di condotti e cavi in pareti antincendio

Proprietà Tipiche

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

Prova	Proprietà	Unità	Valore
Come fornito			
ASTM ¹ D2202	Cedimento	mm	Max. 1
CTM ² 0097B	Densità	g/cm ³	1,48
CTM 98B	Tempo di lavoro	minuti	15
ASTM C679	Tempo di essiccazione al tatto (23°C, 50% UR)	ore	1,5
CTM 663A	Tasso di polimerizzazione (23°C, 50% UR)	mm	Dopo 1 giorno: 2
ISO ³ 8339	Resistenza alla trazione	MPa	0,57
ISO 8339	Allungamento a rottura	%	345
ISO 8339	Modulo al 100%	MPa	0,39
ISO 9047	Capacità di movimento del giunto	%	±50
ASTM D2240	Durezza, durometro	Shore A	26
	Temperatura di applicazione	°C	Da +5 a +40
	Temperatura di impiego	°C	Da -50 a +180
EN ⁴ 13501-1	Classe di reazione al fuoco	NA	Classe B, s2, d0
EN13501-2	Classe di resistenza al fuoco	min	Fino a 4 giorni di integrità e isolamento a seconda dei dettagli del giunto
Eurofins	VOC	NA	Indoor Air Comfort Gold
	Durata di conservazione	mesi	12

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.
2. CTM: Corporate Test Method, copie dei CTM sono disponibili su richiesta.
3. ISO: International Standardization Organization.
4. EN: Norma europea.

Descrizione

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant è un sigillante siliconico monocomponente a basso modulo, a polimerizzazione neutra e classificazione antincendio. Offre un'ottima adesione senza l'applicazione del primer su una serie di substrati edilizi diffusi, come pietra, acciaio, muratura, mattoni, legno, ecc. È ideale per la sigillatura a prova di agenti atmosferici di facciate di edifici e giunti di dilatazione dove è richiesta la classificazione antincendio. È inoltre adatto all'uso in sistemi di sigillatura di piccole dimensioni con tubi e cavi che attraversano strutture murarie antincendio.

Specifiche Tecniche e Standard

Il sigillante DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant è stato testato in configurazioni di giunti di dilatazione lineari in base a EN1366-4 e BS 476 Parte 22/1987. È stato inoltre testato in sistemi con penetrazione di condotti e cavi in base a BS 476 Parte 22/1987.

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant reca marcatura CE in base a EAD350141-00-1106 (ETAG 026).

DOWSIL™ FIRESTOP 700 raggiunge l'Euroclass B, s2,d0 in base a EN 13501-1 (Reazione al fuoco).

**Specifiche
Tecniche e
Standard
(Continua)**

DOWSIL™ FIRESTOP 700 ha ricevuto Approvazione della difesa civile per gli EAU.

Soddisfa i requisiti dei sigillanti SNJF di categoria 1.



Soddisfa i requisiti DIN 18545, T2 e Classe E DIN 18540, T2, ISO 11600-F&G-25LM.

	Conclusione	Versiones de reglamento o protocolo
French VOC régulations	A+	Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
French CMR components	Passato	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
AgBB/ABG	Passato	Anforderungen an bauliche Anlagen bezoglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Belgian Regulation	Passato	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1 Più	April 2019
Indoor Air Comfort	Passato	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
Indoor Air Comfort GOLD	Passato	Indoor Air Comfort GOLD 6.0 of February 2017
BREEAM International	Conforme	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
BREEAM Norway	Passato	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Passato	
Byggarubedomningen	Inserito	

**Proprietà
Ignifughe**

È disponibile una serie di dati di prove di ignifugicità che dimostrano che il sigillante DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant può raggiungere una resistenza al fuoco fino a 4 ore (integrità e isolamento) a specifiche configurazioni dei giunti e di penetrazione.

I dati delle prove offrono una buona indicazione delle prestazioni previste del sigillante in situazioni di incendio. Gli utenti devono accertarsi che le applicazioni specifiche per cui viene proposto DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant siano idonee; potrebbe essere necessario il testaggio di un particolare sistema.

Per raggiungere una classe di ignifugicità specifica, tutti i substrati utilizzati nel sistema devono presentare, al minimo, la stessa classe antincendio.

Progettazione dei Giunti

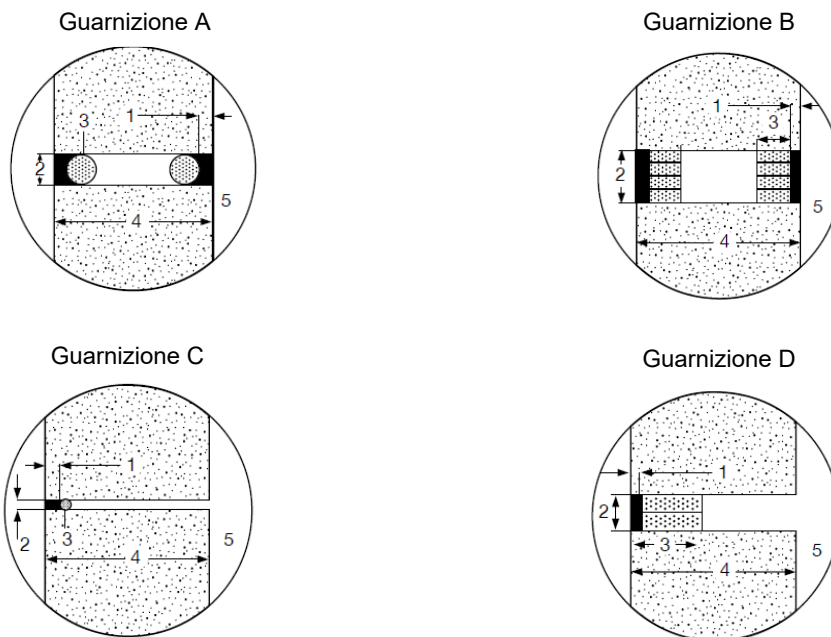


Figura 1: Assetto tipico dei sistemi a giunto lineare per il sigillante DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant.

Legenda

1. Profondità del giunto
2. Larghezza del giunto
3. Diametro-profondità del materiale di supporto (lana minerale o asta di supporto)
4. Spessore della struttura della parete di supporto
5. Lato fuoco (FS) o non fuoco (NFS)

In fase di progettazione dei giunti da lavorare con il sigillante DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant, la larghezza minima dovrà essere di 6 mm.

I tipi di giunti di dilatazione testati sono illustrati in Figura 1. Il tipo di giunto scelto dipenderà dalle norme antincendio del progetto e dall'estetica dell'edificio. Il raggiungimento di specifiche classi di resistenza al fuoco dipende dalla configurazione del giunto. Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla Tabella 1. All'interno dell'intervallo sottoposto a test, è consentita l'interpolazione tra la larghezza nominale massima e minima del giunto, purché la profondità complessiva della guarnizione, materiale di supporto incluso, sia uguale o superiore. Sono disponibili ulteriori regolamenti, i quali definiscono per esteso il processo di applicazione dei risultati delle prove.

Consultare il proprio rappresentante Dow locale per maggiore assistenza su requisiti di progettazione specifici.

Tabella 1: Risultati delle prove di resistenza al fuoco per i giunti lineari verticali su parete. Giunto di tipo A, B, C o D in base alla Figura 1.

Larghezza		Profondità	Spessore della Parete	Supporto		Tipo di Giunto	Standard	Classe Antincendio E	Classe Antincendio EI	Posizione del Sigillante
6 mm	x	10 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 ore	4 ore	NFS
10 mm	x	10 mm	230 mm		PE	C	BS476-22	2 ore	2 ore	NFS
10 mm	x	10 mm	230 mm	25 mm	MW	D	BS476-22	2 ore	2 ore	NFS
10 mm	x	10 mm	230 mm		PE	A	BS476-22	3 ore	4 ore	FS + NFS
10 mm	x	10 mm	230 mm	25 mm	MW	B	BS476-22	4 ore	4 ore	FS + NFS
10 mm	x	15 mm	230 mm	25 mm	MW	D	BS476-22	4 ore	4 ore	NFS
10 mm	x	20 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 ore	4 ore	NFS
15 mm	x	10 mm	230 mm	25 mm	MW	D	BS476-22	4 ore	4 ore	NFS
15 mm	x	15 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 ore	4 ore	NFS
15 mm	x	15 mm	230 mm	25 mm	CF	B	BS476-22	4 ore	4 ore	FS + NFS
15 mm	x	20 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 ore	4 ore	NFS
20 mm	x	10 mm	230 mm	25 mm	MW	D	BS476-22	4 ore	4 ore	NFS
20 mm	x	15 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 ore	4 ore	NFS
20 mm	x	20 mm	230 mm		PE	C	BS476-22	4 ore	3 ore	NFS
20 mm	x	20 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 ore	4 ore	NFS
20 mm	x	20 mm	230 mm		PE	C	BS476-22	4 ore	3 ore	FS + NFS
25 mm	x	15 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 ore	4 ore	NFS
25 mm	x	20 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 ore	4 ore	NFS
10 mm	x	10 mm	230 mm		PE	C	BS476-22	4 ore	3 ore	FS
10 mm	x	10 mm	230 mm	25 mm	MW	D	BS476-22	4 ore	4 ore	FS
25 mm	x	20 mm	230 mm		PE	C	BS476-22	2 ore	1 ora	FS
50 mm	x	25 mm	150 mm	50 mm	MW	D	BS476-22	2 ore	2 ore	NFS
40 mm	x	20 mm	150 mm	25 mm	MW	D	BS476-22	2 ore	1 ora	NFS
10 mm	x	10 mm	150 mm		PU/ PE	A	EN1366-4	E 240	EI 240	FS+NFS
10 mm	x	10 mm	150 mm	60 mm	MW	B	EN1366-4	E 240	EI 240	FS+NFS
30 mm	x	10 mm	150 mm	60 mm	MW	B	EN1366-4	E 240	EI 240	FS+NFS
30 mm	x	10 mm	150 mm		PU/ PE	A	EN1366-4	E 240	EI 240	FS+NFS
30 mm	x	15 mm	150 mm	60 mm	MW	D	EN1366-4	E 240	EI 240	NFS

Tabella 2: Risultati delle prove di ignifugicità per i giunti lineari orizzontali su parete. Giunto di tipo A, B, C o D in base alla Figura 1.

Larghezza		Profondità		Spessore della Parete		Supporto		Tipo di Giunto		Standard		Classe Antincendio E		Classe Antincendio EI		Posizione del Sigillante	
10 mm	x	10 mm		150 mm		PU/PE	A		EN1366-4	E 240		EI 240		FS+NFS			
30 mm	x	10 mm		150 mm		PU/PE	A		EN1366-4	E 240		EI 240		FS+NFS			
10 mm	x	10 mm		150 mm	60 mm	MW	B		EN1366-4	E 240		EI 240		FS+NFS			
30 mm	x	10 mm		150 mm	60 mm	MW	B		EN1366-4	E 240		EI 240		FS+NFS			
30 mm	x	15 mm		150 mm	60 mm	MW	D		EN1366-4	E 240		EI 240		NFS			

Progettazione della Penetrazione

Il sigillante DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant è stato sviluppato per l'uso in applicazioni di tenuta a ridotta penetrazione, dove va utilizzato con il materiale di supporto specificato. Le guarnizioni di penetrazione tipiche sono illustrate in Figura 2. Le aperture rettangolari o circolari possono essere lasciate vuote, o possono essere riempite con uno o più penetranti. I penetranti sono tipicamente centrati rispetto all'apertura, come illustrato in Figura 3. Può essere presente anche del materiale di supporto (lana minerale).

Per penetrazioni più grandi, utilizzare la schiuma di silicone DOWSIL™ 3-6548 RTV Silicone Foam. Consultare la scheda tecnica del prodotto per ulteriori informazioni.

Il raggiungimento di specifiche classi di resistenza al fuoco dipende dalla configurazione del giunto. Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla Tabella 3. Consultare il proprio rappresentante Dow locale per maggiore assistenza su requisiti di progettazione specifici.

Tabella 3: Risultati delle prove di resistenza al fuoco per le penetrazioni di piccole dimensioni su parete. Giunto di tipo A, B o C in base alla Figura 2.

Dimensioni della Penetrazione	Spessore della Parete	Servizi	Progettazione della Penetrazione	Standard	Integrità E	Isolamento I
150 mm x 150 mm	230 mm	Guarnizione vuota (A)	10 mm FS 700 + 75 mm lana minerale	BS476-22	4 ore	1 ora
150 mm x 150 mm	230 mm	Guarnizione vuota (A)	20 mm FS 700 + 50 mm lana minerale	BS476-22	4 ore	1 ora
150 mm x 150 mm	230 mm	100 mm Ø - condotto in acciaio (B)	10 mm FS 700 + 75 mm lana minerale	BS476-22	4 ore	1 ora
150 mm x 150 mm	230 mm	25 mm Ø - condotto in acciaio (B)	10 mm FS 700 + 75 mm lana minerale	BS476-22	4 ore	3 ore
150 mm x 150 mm	230 mm	25 mm Ø - cavo (B)	20 mm FS 700 + 25 mm lana minerale	BS476-22	2 ore	1 ora

Tabella 3: Risultati delle prove di resistenza al fuoco per le penetrazioni di piccole dimensioni su parete. Giunto di tipo A, B o C in base alla Figura 2. (Continua)

Dimensioni della Penetrazione			Spessore della Parete	Servizi	Progettazione della Penetrazione	Standard	Integrità E	Isolamento I
150 mm	x	150 mm	230 mm	25 mm Ø - condotto in acciaio (B)	20 mm FS 700 + 75 mm lana minerale	BS476-22	4 ore	4 ore
150 mm	x	150 mm	230 mm	1x25 mm - cavo, 4x12,5 mm (C)	10 mm FS 700 + 75 mm lana minerale	BS476-22	4 ore	1 ora
150 mm	x	150 mm	230 mm	1x25 mm - cavo, 4x12,5 mm (C)	20 mm FS 700 + 75 mm lana minerale	BS476-22	4 ore	4 ore
50 mm	Ø	230 mm		Guarnizione vuota (A)	20 mm FS 700 + 25 mm lana minerale	BS476-22	4 ore	4 ore
50 mm	Ø	230 mm		25 mm - cavo (B)	20 mm FS 700 + 25 mm lana minerale	BS476-22	4 ore	4 ore
15 mm	Ø	230 mm		1 x 13 A - cavo (A)	15 mm x 6 mm FS 700	BS476-22	2 ore	2 ore
20 mm	Ø	230 mm		1 x 13A - Fless (A)	20 mm x 6 mm FS 700	BS476-22	2 ore	2 ore
25 mm	Ø	230 mm		2 x 13A - cavi (C)	25 mm x 6 mm FS 700	BS476-22	2 ore	2 ore
30 mm	Ø	230 mm		2 x 30A - cavi (C)	30 mm x 6 mm FS 700	BS476-22	2 ore	2 ore
50 mm	Ø	230 mm		5 x 30A - cavi (C)	50 mm x 6 mm FS 700	BS476-22	2 ore	2 ore

Legenda

FS: Lato fuoco del forno di prova.

NFS: Lato non fuoco del forno di prova.

CF: Fibra di ceramica, coperta di silicato di alluminio con densità nominale di 128 kg/m³.

MW: Lana minerale con densità nominale di 45-100-180 kg/m³.

PE: Schiuma di polietilene a cellule chiuse con densità nominale di 35 kg/m³.

Ø: Diametro esterno dell'apertura.

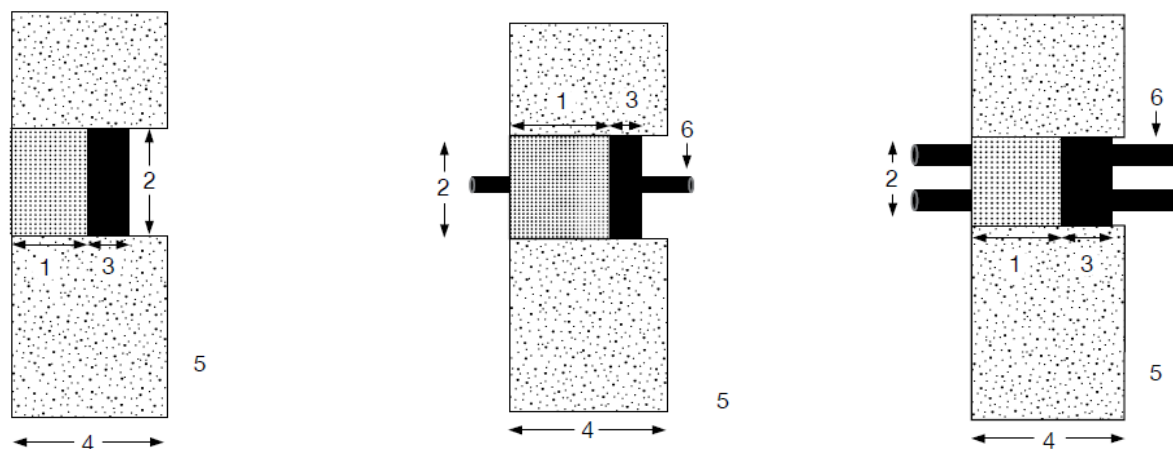


Figura 2: Penetrazione di servizio tipica a parete. Da sinistra a destra: Guarnizione vuota (A), penetrante singolo (B), più penetranti (C)

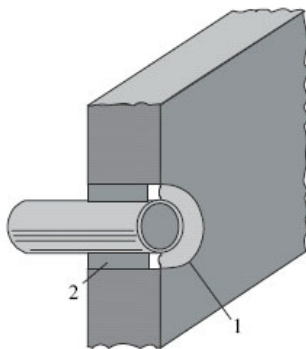


Figura 3: Raffigurazione della penetrazione centrata a parete.

Legenda

1. Sigillante DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant
2. Materiale di supporto (MW)

Preparazione del Substrato

Pulizia

Assicurarsi che le superfici siano pulite, asciutte, solide e prive di brina. Pulire tutte le giunture da agenti distaccanti, idrorepellenti, residui di cemento, polvere, sporcizia, vecchi sigillanti o altri contaminanti che potrebbero compromettere l'adesione. Sgrassare, sabbare/lavare i substrati metallici per rimuovere eventuali contaminanti che potrebbero compromettere l'adesione. Per pulire i substrati metallici possono essere utilizzati solventi idonei, come l'alcol isopropilico, l'acetone o il detergente universale DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner¹.

Per ulteriori suggerimenti sulla pulizia di substrati specifici, contattare il nostro servizio tecnico.

¹Quando si usano solventi, prevedere sempre una ventilazione adeguata. Evitare calore, scintille o fiamme vive. Osservare e seguire tutte le precauzioni riportate sull'etichetta del contenitore del solvente o sulla scheda di sicurezza del prodotto, come raccomandato dal produttore del solvente e dai regolamenti statali, regionali e locali applicabili.

Adesione

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant presenta un'ottima adesione ai substrati edili più comuni.

In caso di dubbi o di substrati di uso non comune, contattare il nostro servizio tecnico.

Per un'adesione ottimale, il cemento o il calcestruzzo devono essere trattati con il primer DOWSIL™ P Primer.

Dow eseguirà prove di adesione e di compatibilità specifiche sui singoli substrati, al fine di formulare le raccomandazioni corrette. In caso di dubbi riguardo a qualsiasi aspetto dell'uso del sigillante DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant, si consiglia vivamente di contattare il nostro servizio tecnico.

Preparazione del Substrato (Continua)

Materiali di Supporto

I materiali di supporto sono stati valutati in diversi assetti di giunzione, ad esempio con asta di supporto in schiuma di polietilene e poliuretano a cellule chiuse, con fibra ceramica e con lana minerale. Nelle applicazioni con guarnizioni a penetrazione, è stata valutata la lana minerale. Quest'ultima ha una densità di 45 kg/m³ ed è lievemente compressa al 10%. I supporti in PU/PE sono a cellule chiuse, con densità di 35 kg/m³. La struttura portante è una normale parete in cemento cellulare rigido (spessore: 150 mm, densità: 550 kg/m³). A seconda della classe di ignifugicità richiesta e dell'assetto del giunto/penetrazione necessario, scegliere il sistema più indicato facendo riferimento alle tabelle di classificazione (cfr. Tabella 1–3).

Mascheratura

Le aree adiacenti ai giunti vanno mascherate con del nastro adesivo per evitare la contaminazione dei substrati e garantire una linea di sigillatura pulita. Il nastro di mascheratura deve essere rimosso immediatamente dopo la spatolatura.

Applicazione

Il sigillante DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant non può essere applicato su superfici con temperature inferiori ai 5°C (41°F), poiché in questi casi è impossibile garantire una superficie asciutta e non brinata. La tabella 4 riporta una stima del consumo di materiale a seconda delle dimensioni dei giunti.

Tabella 4: Stima del sigillante necessario.

Metri lineari per cartuccia da 310 ml						
Larghezza		6 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
Profondità	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

Per garantire un buon contatto fra il sigillante e il substrato, il giunto deve essere lavorato entro 15 minuti dalla sua applicazione. Anche la lavorazione mediante utensili del sigillante offre una finitura liscia e professionale (Figure 4–5).

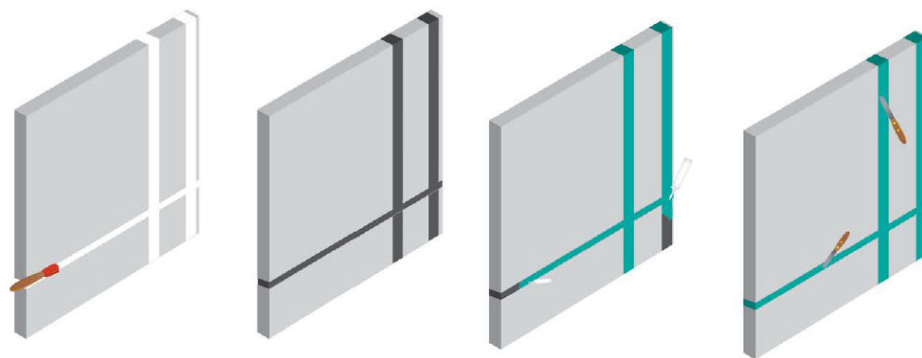


Figura 4: Lavorazione tipica dei giunti lineari per il sigillante DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant.

Preparazione del Substrato (Continua)

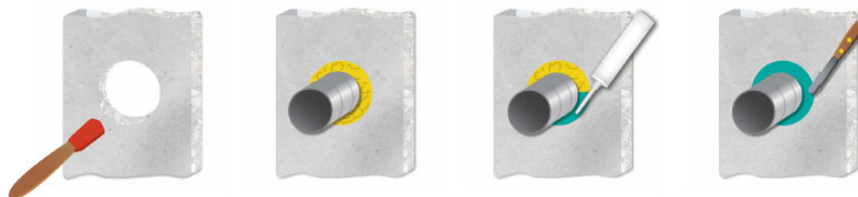


Figura 5: Lavorazione tipica delle guarnizioni di penetrazione per il sigillante DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant.

Pulitura

L'eventuale sigillante in eccesso deve essere rimosso dagli strumenti e dalle superfici non porose quando non è ancora asciutto con solvente idoneo, come il nostro prodotto DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner. Il sigillante applicato sui substrati porosi deve essere lasciato intatto fino al primo indurimento e quindi rimosso per abrasione o con altri mezzi meccanici.

Polimerizzazione Tipica

Tasso di polimerizzazione a 23°C e 50% UR:

- Tempo di essiccazione al tatto: < 1,5 ora
- Polimerizzazione a 2 mm di profondità: 1 giorno

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 ALL'INDIRIZZO DOW.COM O POSSONO ESSERE RICHIESTE AL PROPRIO REFERENTE TECNICO-COMMERCIALE, AL DISTRIBUTORE LOCALE O AL SERVIZIO CLIENTI DOW.

Durata Utile e Conservazione a Magazzino

Se conservato al fresco e all'asciutto, a una temperatura fino a 30°C, nei contenitori originali, DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant ha una vita utile di 12 mesi dalla data di produzione. Per la data di scadenza, fare riferimento alla confezione del prodotto.

Confezione

Il sigillante DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant è fornito in cartucce da 310 ml confezionate in scatole da 12 e in secchi da 20 litri.

Limitazioni

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant non deve essere utilizzato a contatto con substrati che rilasciano oli, plastificanti o solventi. Per maggiori informazioni su applicazioni specifiche, rivolgersi al nostro reparto di assistenza tecnica.

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant non è destinato all'uso come sigillante strutturale in nessuna applicazione.

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant non è destinato al commercio negli Stati Uniti.

Limitazioni (Continua)

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, consultare il sito web dow.com o contattare il proprio referente locale Dow.

dow.com

AVVERTENZA: Non si dovrà inferire alcuna libertà dalla violazione di brevetti di proprietà di Dow o altri. Poiché le condizioni d'uso e le leggi applicabili potrebbero differire da una località all'altra e potrebbero subire variazioni nel tempo, il Cliente avrà la responsabilità di stabilire se i prodotti e le informazioni riportati in questo documento sono idonei al suo utilizzo e di assicurare che il suo luogo di lavoro e le sue pratiche di smaltimento siano conformi alle leggi vigenti in materia e a ogni altra disposizione governativa. Il prodotto mostrato nella presente documentazione potrebbe non essere disponibile per la vendita e/o in tutte le regioni geografiche in cui vi è una rappresentanza Dow. Le dichiarazioni effettuate potrebbero non essere state approvate per l'uso in tutti i paesi. Dow non si assume alcun obbligo o responsabilità in relazione alle informazioni contenute nel presente documento. Quando ci si riferisce a "Dow" o alla "Società" si intende l'entità giuridica Dow che commercializza i prodotti al Cliente, fatta salva diversa indicazione esplicita. NON VIENE FORNITA ALCUNA GARANZIA; VIENE INOLTRE ESPRESSAMENTE ESCLUSA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.

