

Sigillanti ed adesivi

ACRYL FIRE RESISTANT

Sigillante acrilico per applicazioni soggette a regolamentazioni antincendio fino a EI 240.



- Elevata resistenza all'invecchiamento
- Sovraverniciabile
- Evita il passaggio di fumi e fiamme nelle vie di fuga
- Certificato per applicazioni a soffitto



CAMPI DI IMPIEGO

Sigillature di giunti lineari in situazioni sottoposte a regolamentazioni antincendio su soffitti minerali con massa volumica e spessore uguali o superiori a quelle testate.

SPessori MASSIMI REALIZZABILI

I giunti testati presso Tecnalìa e CSI riguardano le seguenti geometrie (vedere rapporti di classificazione Tecnalìa n° 100863-001-2 del 17.07.23 e CSI n° 0141\DC\RFM\22_3 del 19.07.23, disponibili su richiesta):

Spessore del muro (realizzato in calcestruzzo aerato autoclavato con massa volumica pari a 550 kg/m³): 120 mm.

	Larghezza x profondità del giunto	Orientamento	Classe del giunto		
A11	10x10 mm verticale	A	EI160	E240	V - X - W 10
C1	10x10 mm verticale	B	EI180	E240	V - X - W 10
A12	20x10 mm verticale	A	EI60	E240	V - X - W 20
C3	20x10 mm verticale	B	EI180	E240	V - X - W 20
A13	30x20 mm verticale	A	EI120	E240	V - X - W 30

C4	30x20 mm verticale	B	EI240	E240	V - X - W 30
A14	40x20 mm verticale	A	EI90	E240	V - X - W 40
C2	40x20 mm verticale	B	EI240	E240	V - X - W 40
D5	30x20 mm orizzontale	A	EI120	E240	T - X - W 30
E5	30x20 mm orizzontale	B	EI240	E240	T - X - W 30
D6	40x20 mm orizzontale	A	EI120	E240	T - X - W 40
E6	40x20 mm orizzontale	B	EI240	E240	T - X - W 40

*Orientamento A: Sigillatura unicamente sul lato non esposto al fuoco. Orientamento B: Sigillatura su entrambi i lati.

Essendo stato testato anche in una costruzione orizzontale (forno orizzontale), ai sensi della UNI EN 1366-4, Acryl Fire Resistant può essere utilizzato sia su giunti di raccordo tra parete e soffitto che su giunti orizzontali in parete.

Nota: per maggiori dettagli sui giunti, vedere i rapporti di classificazione ufficiali citati.

Per tutte le geometrie le sigillature sono state eseguite disponendo il giunto sia orizzontalmente, sia verticalmente e configurandolo sia in maniera simmetrica (cioè sigillando su entrambe le facce del muro), sia asimmetrica (sigillando unicamente il lato non esposto al fuoco).

Come materiale di fondo giunto è stata impiegata della spugna poliuretana.

CARATTERISTICHE

Acryl Fire Resistant è un sigillante acrilico monocomponente a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa e cariche minerali scelte, che conferiscono alla massa indurita un'elevata resistenza al fuoco in caso d'incendio. Indurisce per evaporazione dell'acqua dando origine a una massa plasto-elastica con ottima resistenza all'invecchiamento. Acryl Fire Resistant aderisce anche su supporti umidi, non cola e si liscia facilmente. Può essere applicato all'interno come all'esterno, dove però deve essere garantito che non vi sia contatto continuo con acqua. Acryl Fire Resistant è sovraverniciabile con pitture e vernici all'acqua. Il prodotto è certificato come EC 1 Plus dall'organismo GEV in termini di bassissime emissioni di sostanze organiche volatili.

AVVERTENZE

L'indurimento del materiale avviene tramite evaporazione dell'acqua: il sigillante perde la sua iniziale appiccicosità nel giro di 20 - 120 minuti, in funzione delle condizioni ambientali. Temperature basse e/o alta umidità relativa rallentano questo processo, mentre temperature alte e/o umidità relativa bassa lo accelerano. Non applicare Acryl Fire Resistant in imminenza di pioggia: il sigillante applicato, non ancora filmato, può essere dilavato. Il sigillante non completamente indurito viene danneggiato dal gelo.

ISTRUZIONI PER LA POSA

Dimensionamento del giunto: I giunti certificati devono riprendere la geometria riportata nei rapporti di classificazione ufficiali del prodotto.

1. I fianchi del giunto devono essere solidi, puliti e sgrassati. Acryl Fire Resistant non richiede primer. Con supporti porosi e nella stagione calda si consiglia di inumidire le superfici. Nel caso di superfici critiche, per migliorare l'adesione, può essere vantaggioso applicare a pennello una prespalmatura ottenuta diluendo una parte di sigillante con 10 parti d'acqua. Giunti di dilatazione profondi devono essere opportunamente tamponati con idonei preformati prima di sigillare.
2. Tendere un nastro adesivo lungo i fianchi del giunto.
3. Inserire il sacchetto nell'apposita pistola meccanica o pneumatica ed estrarre il sigillante facendo uso di ugelli di diametro proporzionale alla larghezza del giunto.
4. Iniettare il sigillante in abbondanza nella cavità del giunto.
5. Lasciare prima che sia iniziata la filmazione superficiale, esercitando una certa pressione sul materiale al fine di ottenere un riempimento senza vuoti e una completa adesione del sigillante sui fianchi del giunto.
6. Togliere il nastro adesivo.

Pulizia

Attrezzi imbrattati con Acryl Fire Resistant si puliscono con acqua quando la massa è ancora fresca. Se il sigillante è indurito la rimozione avviene solo meccanicamente e con solventi organici (acetone, toluolo).

DATI TECNICI

DETERMINAZIONI SU PRODOTTO INDURITO	VALORE
Colore	100 bianco e 230 grigio
Massa volumica (UNI 8490/2)	1,70 g/ml
Temperatura d'applicazione	da +5 °C a +30 °C
Tempo di reticolazione superficiale (MIT 45*)	30 minuti ca.
Indurimento completo (a 23 °C e 50 % U.R.)	10 gg. ca. (per un giunto 10×10 mm)
Tendenza allo scorrimento (EN ISO 7390)	< 3 mm (non cola)
Temperatura d'esercizio	da -25 °C a +85 °C
Durezza Shore A (EN ISO 868) Shore A/max	50 ca.
Durezza Shore A (EN ISO 868) Shore A/15	10 ca.
Allungamento a rottura (DIN 53504 – Fustelle S3)	700% ca.
Carico a rottura per trazione (DIN 53504 – Fustelle S3)	0,20 MPa
Modulo elastico al 100% (DIN 53504 – Fustelle S3)	0,27 MPa
Allungamento percentuale a rottura (EN ISO 8339) supporto in calcestruzzo	200% ca.
Modulo elastico al 100 % di allungamento (EN ISO 8339) supporto in calcestruzzo	0,1 MPa
Resistenza a rottura per trazione (EN ISO 8339) supporto in calcestruzzo	0,1 MPa
Allungamento massimo d'esercizio	10%
Variazione in volume (EN ISO 10563)	23% ca.
Verniciabilità	una volta indurita, la massa può essere sovraverniciata con pitture all'acqua
Classi di resistenza al fuoco (EN 13501-2)	E (tenuta): 240 per tutte le geometrie testate. EI (tenuta ed isolamento): 240: per tutte le geometrie simmetriche da 60 a 240: per le geometrie asimmetriche (vedere rapporto di prova CSI1472FR)
Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1)	B-s1, d0

* I Metodi Interni Torggler sono a disposizione su richiesta.

Colore	Bianco, Grigio
Imballo	sacchetto
Confezione	20x600 ml
Pallet	36 cartoni

CONSUMO

TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI


GIUNTO LARGHEZZA X PROFONDITÀ (MM)	CONSUMO AL METRO LINEARE	METRI LINEARI REALIZZATI CON UN SACCHETTO DA 550 ML
10x10	100 ml	6
20x10	200 ml	3
30x20	600 ml	1
40x20	800 ml	0,75

STOCCAGGIO

Teme il gelo. Nelle confezioni originali chiuse ed immagazzinato a temperature fra 5 °C e 35 °C, Acryl Fire Resistant è stabile almeno 24 mesi. Sacchetti non completamente svuotati possono essere conservati per 3 mesi circa, se chiusi bene.

CERTIFICAZIONI

Le dichiarazioni di prestazione (DoP) sono disponibili sul sito www.torggler.com

		
14		
Torggler S.r.l., Via Prati Nuovi 9, I – 39020 Marlengo (BZ) DoP n° 0047/14 EN 15651-1:2012 NB n° 1488		
EN 15651-1:2012: Sigillante non strutturale per elementi di facciate per esclusivi usi interni (EN 15651-1: F-INT)		
Reazione al fuoco		B-s1-d0
Tenuta all'acqua ed all'aria	Resistenza allo scorrimento	≤ 5 mm
	Variazione di volume	≤ 45%
	Proprietà a trazione (estensione a rottura a 23 °C)	≥ 25%
Durabilità		Prova superata
Rilascio di sostanze pericolose per la salute e l'ambiente		NPD
EN 15651-1:2012		

LEGENDA DI CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 15651

F Sigillante per giunti non strutturali per impieghi in facciata (F = facade elements)

INT Sigillante ad esclusivo uso interno

EXT-INT Sigillante per uso interno ed esterno

CC Sigillante testato per climi freddi (CC = cold climate - prove eseguite a -30 °C)

G Sigillante per giunti non strutturali per impieghi in vetratura e serramentistica (G = glazing)

S Sigillante per giunti non strutturali per impieghi sanitari (S = sanitary joints)

XS	Sigillante per giunti non strutturali per impieghi sanitari a prestazioni migliorate
PW	Sigillante per giunti non strutturali per impieghi in camminamenti pedonali (PW = pedestrian walkway)

Le informazioni contenute in questo documento sono riportate sulla base della nostra esperienza e delle nostre conoscenze; pertanto ogni raccomandazione e suggerimento riportato è senza alcuna garanzia e deve essere verificato prima di adoperare il prodotto da chi intenda farne uso che si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo utilizzo non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero essere non più valide. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.torggler.com . Versione 22.02.2024.