

Torggler

Acrylic Sealant

ACRYL FIRE RESISTANT

SPECIAL

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

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.

CAMPI D'IMPIEGO

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



SPESSORI REALIZZABILI

I giunti testati presso C.S.I. riguardano le seguenti geometrie (vedere rapporti di classificazione n° CSI1472FR del 28/05/09 e CSI1761FR del 05/07/12, disponibili su richiesta): Spessore del muro (realizzato in calcestruzzo aerato autoclavato con massa volumica pari a 500 kg/m³): 150 mm.

LARGHEZZA GIUNTO	ORIENTAMENTO*	CLASSE DEL GIUNTO		
1 cm verticale	A	EI 120	E 240	V-X-W10
1 cm verticale	B	EI 240	E 240	V-X-W10
2 cm verticale	A	EI 90	E 240	V-X-W20
2 cm verticale	B	EI 240	E 240	V-X-W20
3 cm verticale	A	EI 60	E 240	V-X-W30
3 cm verticale	B	EI 240	E 240	V-X-W30
4 cm verticale	A	EI 120	E 240	V-X-W40
4 cm verticale	B	EI 240	E 240	V-X-W40
1 cm orizzontale	A	EI 180	E 240	T-X-W10
1 cm orizzontale	B	EI 240	E 240	T-X-W10
2 cm orizzontale	A	EI 120	E 240	T-X-W20
2 cm orizzontale	B	EI 240	E 240	T-X-W20
3 cm orizzontale	A	EI 120	E 240	T-X-W30
3 cm orizzontale	B	EI 240	E 240	T-X-W30
4 cm orizzontale	A	EI 120	E 240	T-X-W40
4 cm orizzontale	B	EI 240	E 240	T-X-W40

Inoltre, essendo stato testato anche in una costruzione orizzontale (forno orizzontale), ai sensi della EN 1366-4, Acryl Fire Resistant può essere utilizzato anche in un giunto di raccordo tra parete e soffitto. Per questa applicazione, i valori raggiunti sono quelli riportati nella seguente tabella. La soletta è stata realizzata in calcestruzzo aerato autoclavato armato con massa volumica pari a 500 kg/m³ e spessore 150 mm.

LARGHEZZA GIUNTO	ORIENTAMENTO*	CLASSE DEL GIUNTO		
3 cm	A	EI 90	E 240	H-X-W30
3 cm	B	EI 240	E 240	H-X-W30
4 cm	A	EI 60	E 240	H-X-W40
4 cm	B	EI 120	E 240	H-X-W40

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

Nota: I rapporti di prova sono disponibili su richiesta.

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 poliuretanica.

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.

CERTIFICAZIONI

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

Classificazione per giunti tagliafuoco secondo D.M. 16 febbraio 2007

E = Tenuta: non si deve registrare presenza di fiamme persistenti sul lato non esposto al fuoco e non si deve incendiare un tampone di cotone imbevuto d'alcol.

I = Isolamento: la temperatura sul lato non esposto al fuoco non deve superare il valore di 180 °C.

Nota: La classificazione REI secondo Circolare MI.SA. (Ministero dell'Interno - Servizi Antincendio) 14 settembre 1961, n° 91 è stata sostituita da quella riportata nel D.M. 16 febbraio 2007, la quale prevede che per "sistemi di sigillatura di fori passanti e sigillature", testati secondo EN 1366-4, la caratteristica "R", cioè la capacità portante, non sia pertinente.

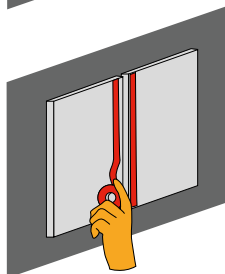
LEGENDA DI CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 15651

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 walkways)

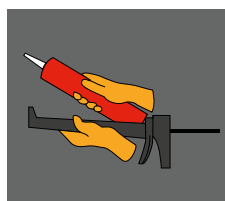
ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO



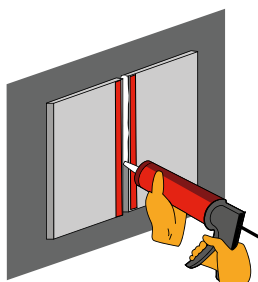
1.
I fianchi del giunto devono essere solidi, puliti e sgrassati. Acryl Fire Resistant non richiede primer. Con supporti porosi e nella stagione calda si consiglia di inumidire le superfici. Nel caso di superfici critiche, per migliorare l'adesione, può essere vantaggioso applicare a pennello una prespalmatura 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.



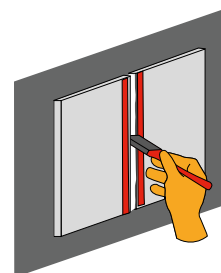
2.
Tendere un nastro adesivo lungo i fianchi del giunto.



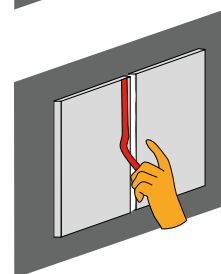
3.
Inserire il sacchetto nell'apposita pistola meccanica o pneumatica ed estrarre il sigillante facendo uso di ugelli di diametro proporzionale alla larghezza del giunto.



4.
Iniettare il sigillante in abbondanza nella cavità del giunto.



5.
Lisciare 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).

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.

CONFEZIONI

Sacchetti da 550 ml

LA GAMMA DEI COLORI

 100 Bianco

 230 Grigio

DIMENSIONAMENTO DEL GIUNTO

Larghezza minima = 6 mm, larghezza massima = 40 mm. Per larghezze fino a 10 mm la profondità deve essere uguale alla larghezza del giunto. Per larghezze da 10 a 20 mm la profondità deve essere almeno 10 mm. Per larghezze tra 20 e 40 mm la profondità deve essere metà della larghezza. I giunti certificati devono riprendere la geometria riportata nei rapporti di classificazione ufficiale del prodotto.

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 10x10 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. 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.

TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI		
GIUNTO LARGHEZZA X PROFONDITÀ (MM)	CONSUMO AL METRO LINEARE	METRI LINEARI REALIZZATI CON UN SACCHETTO DA 550 ML
6x6	36 ml	15,3
10x10	100 ml	5,5
20x10	200 ml	2,8
30x20	600 ml	0,9
40x20	800 ml	0,7
40x30	1200 ml	0,5



Torggler Chimica S.p.A., Via Verande 1/A, I - 39012 Merano (BZ)

14

DoP n° 047/2014

EN 15651-1:2012

Acryl Fire Resistant: Sigillante non strutturale per elementi di facciate per esclusivi usi interni
EN 15651-1: F-INT

Stagionatura: ISO 8339/A
Supporto: M1p

Reazione al fuoco: B-s1-d0

Impermeabilità 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

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, 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 Chimica Spa 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 non risultare più valide. Il presente stampato sostituisce quello precedente. Versione 10.2019