Intumex® V - Malta Tagliafuoco

Generalità

Intumex® V è una malta tagliafuoco a base di cemento. Intumex V in combinazione con Intumex MG consente una resistenza al fuoco fino a EI120 in pareti da 100 mm di spessore. Questa combinazione consente un risparmio di tempo e materiale.

Campo di installazione

Intumex® V in combinazione con Intumex MG è un sistema a malta per la sigillatura tagliafuoco di pareti e solai. È progettato per sigillare in caso di ncendio, contro la diffusione di fumo e fiamme, cavi, fasci di cavi, tubazioni combustibili, non-combustibili e di ventilazione.

Vantaggi del Sistema / Benefici per l'Utilizzatore

- eccellente isolamento termico;
- indurisce senza creare tensioni, e non subisce conseguenze negative se sottoposto a shock termici;
- resistente all'acqua/adatto all'uso esterno.

Caratteristiche tecniche

Colore	grigio chiaro		
Consistenza	in polvere		
Densità	0.65 – 0.85 g/cm^3		
Capacità coprente	16 cm (secondo la DIN 1164)		
Densità ad umido	1,4 ± 0,2 g/cm^3		
Densità a secco	1,0 g/cm^3 (dopo 28 giorni)		
Contenuto di aria	13 % (contenitore da 1l)		
Assorbimento acqua	1,6 l/m^2 (dopo 60 minuti)		
Vita in secchio	circa 45 minuti (dipende dalla consistenza)		
Indurimento	Tempo	Resistenza a flessione	Resistenza a compressione
	24 ore	1,4 N/mm^2	2,7 N/mm^2
	7 giorni	2,4 N/mm^2	7,4 N/mm^2
	14 giorni	3,0 N/mm^2	9,2 N/mm^2
	28 giorni	4,8 N/mm^2	9,9 N/mm^2

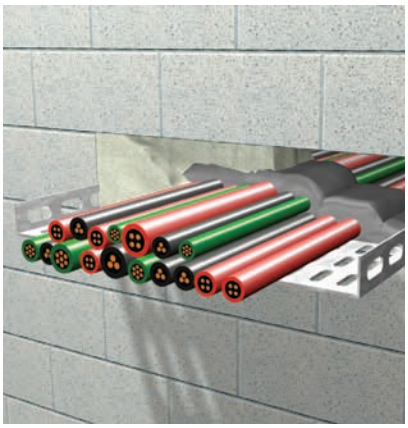
Prove di omologazione / Approvazioni

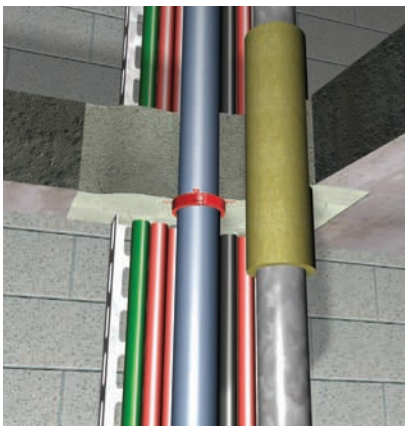
- EN 1366-3 (cavo/fasci di cavi, tubazioni);
- EN 13501-2 (rapporti di classificazione);
- ÖNORM B 3807;
- ASTM/UL.

Confezionamento

- sacchi di carta da 25 kg – 40 sacchi per pallet;
- requisiti di conservazione;
- conservare in luogo fresco e asciutto;
- evitare l'umidità;
- durata di conservazione in magazzino dei sacchi originariamente sigillati di almeno 12 mesi;

Intumex® V - Linee guida per l'installazione





- una volta aperti, i sacchi dovranno essere completamente utilizzati il prima possibile.
- soggetto a variazioni!

Istruzioni di sicurezza

- tenere lontano dalla portata dei bambini;
- evitare il contatto con cibi;
- i prodotti a base di cemento hanno una reazione alcalina, quindi evitare il contatto con gli occhi;
- fare riferimento alla scheda tecnica di sicurezza per ulteriori indicazioni.

Requisiti di base per creare un attraversamento

Definire la classe di resistenza al fuoco richiesta all'elemento, e per strutture che devono avere capacità di sopportare un carico, accertarsi dell'entità del carico richiesto. La regione da sigillare richiede la stessa resistenza al fuoco dell'intera parete o dell'intero solaio della costruzione. Allo scopo di assicurare che la stabilità venga mantenuta nelle condizioni di incendio, si raccomanda che tutti gli impianti siano adeguatamente supportati ad una distanza massima di 250 mm dalla parete o dall solaio da entrambi i lati dell'attraversamento. I sistemi di fissaggio, di protezione dagli impatti e gli elementi di supporto devono essere in acciaio. Accessori quali barriere di sicurezza, angolari in acciaio, barre filettate, elementi di supporto devono essere esclusivamente fissati a supporti solidi quali calcestruzzo o muratura.

AVVERTENZE

I prodotti Intumex® devono essere applicati in conformità con le direttive EU e le normative nazionali per i materiali da costruzione, e in particolare antincendio, con le certificazioni di collaudo e le omologazioni applicabili a livello nazionale, e in conformità con le disposizioni in materia di edilizia applicabili a livello nazionale. I prodotti possono essere applicati solo da personale formato con adeguata conoscenza del prodotto ed esperienza nell'uso di prodotti tagliafuoco, e solo dopo un'accurata analisi delle linee guida per l'installazione, della scheda tecnica di sicurezza, delle certificazioni di collaudo e delle omologazioni nazionali. Tutti i documenti pertinenti possono essere ottenuti gratuitamente contattando Intumex®, o tramite l'Ufficio Tecnico ERACLIT, contattandolo telefonicamente o in forma scritta; in aggiunta, tutte le linee guida per l'installazione e le scheda tecnica di sicurezza possono essere richieste a ERACLIT.
Per informazioni sui sistemi applicabili in italia e relativi rapporti di classificazione si prega consultare l'Ufficio Tecnico ERACLIT o visitare il sito www.eraclit.it.

Informazioni generali

- malta a base di cemento per usi esterni;
- rapporto di miscelazione raccomandato: malta : acqua = 5 : 2;
- pulire gli utensili per l'installazione immediatamente dopo l'uso;
- Intumex® V raggiungerà il completo indurimento dopo 28 giorni.

Condizioni di installazione

- Temperatura dell'elemento di supporto e temperatura ambiente circostante: minima +5°C, massima +30°C;
- In caso di utilizzo su elementi di supporto assorbenti, pre-inumidire con acqua pulita, o utilizzare un sottile strato di fondo di Intumex V per sigillare la superficie e massimizzare l'adesione.

Intumex® V - Linee guida per l'installazione

Consumo

Intumex® V / Intumex® MG - Quantità in Kg malta asciutta (polvere senza acqua!)

Apertura m²	Combinazione V/MG	percentuale di superficie occupata dai cavi			
		10%	20%	30%	40%
0,1	Intumex® V kg + Intumex® MG pezzi	12 0,5	11 1	9 1,5	8 2
0,2	Intumex® V kg + Intumex® MG pezzi	23 1,5	21 2	18 3	15 4
0,3	Intumex® V kg + Intumex® MG pezzi	34 1,5	29 3	27 4,5	22 6
0,4	Intumex® V kg + Intumex® MG pezzi	44 2	39 4	35 6	29 8
0,5	Intumex® V kg + Intumex® MG pezzi	55 2,5	50 5	44 7,5	36 10
0,6	Intumex® V kg + Intumex® MG pezzi	64 3	58 6	51 9	45 12
0,7	Intumex® V kg + Intumex® MG pezzi	76 3,5	68 7	58 11	52 15
0,8	Intumex® V kg + Intumex® MG pezzi	87 4	78 8	68 12	58 16
0,9	Intumex® V kg + Intumex® MG pezzi	97 4,5	87 9	76 13,5	64 18
1,0	Intumex® V kg + Intumex® MG pezzi	109 5	96 10	85 15	73 20

Installazione a parete e su solaio

- pulire le aperture con acqua;
- preparare l'apertura stendendo uno strato di fondo di Intumex V;
- applicare Intumex MG per cavi e fasci di cavi;
- fissare la cassaforma dove necessario;
- chiudere le aperture rimanenti con Intumex V;
- lisciare la superficie;
- fissare un'etichetta identificativa.