

Speciale malta resistente al fuoco studiata per la chiusura permanente di varchi in elementi di compartimentazione interessati da attraversamenti di vie elettriche, in fasci o posate su passerelle e da tubazioni metalliche.

Cafco® Mortar MD1 è un prodotto costituito da una miscela di minerali inerti inorganici e di perlite espansa, inalterabile nel tempo, completamente esente da amianto, fenoli, alogeni e sabbia.

Durante la fase di presa, la malta subisce un'espansione pari a circa il 6 - 7 % in volume, garantendo la completa sigillatura del varco e l'autoportanza per aperture in solette orizzontali di larghezza fino ad un massimo di 60 cm.

Nel caso di varchi con dimensioni superiori o di carichi che insistono direttamente sui tamponamenti, sarà necessario adottare opportune armature.

Durante l'esposizione al fuoco, la malta ha un comportamento termoisolante, essenzialmente fisico: parte dell'acqua di cristallizzazione si libera, contribuendo a raffreddare la zona interessata dall'incendio.

Cafco® Mortar MD1:

- sicuro e semplice da applicare, consente rapide installazioni successive di cavi elettrici, utilizzando normali attrezzature manuali per la realizzazione dei fori di passaggio
- è utilizzabile sia in compartimentazioni verticali sia orizzontali
- è autoportante, senza ausilio di reti di armatura, per la sigillatura di cavetti in solette orizzontali fino a 60 cm di larghezza massima
- garantisce l'integrità delle compartimentazioni
- realizza la completa tenuta ai gas di combustione
- non emette fumi o gas tossici
- resiste agli agenti atmosferici, all'umidità e ai getti degli idranti.

Caratteristiche tecniche e prestazioni

Massa volumica in opera	1000 kg/m ³ ± 10%
Resistenza alla compressione	1,3 N/mm ²
Comportamento al fuoco	fisico
Reazione al fuoco	non combustibile
Resistenza al fuoco	Relazione di prova C.S.I. n° 0612RF del 14.10.1996 REI 180 Diaframma Cafco® Mortar / CE - Attraversamento n° 2 Diaframma Cafco® Mortar / TM - Attraversamento n° 12

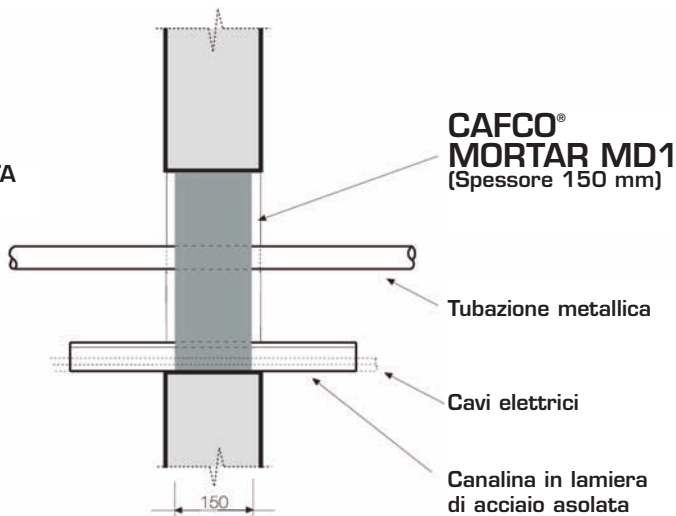
Applicazione

- L'applicazione deve essere effettuata a temperature superiori ai 4 °C.
 - Prima della posa in opera della malta, pulire le superfici del varco assicurandosi che siano esenti da sostanze che potrebbero pregiudicare l'ancoraggio (oli e grassi) e verificare che i cavi elettrici siano ben ordinati sulla passerella.
- Per l'impiego in solette orizzontali è consigliabile rendere ruvide le superfici perimetrali.
- Casserare il varco utilizzando pannelli in polistirene espanso (o altre idonee soluzioni), ben fissati alla muratura, creando una intercapedine dello spessore della malta da realizzare.
- In solette orizzontali, casserare soltanto all'intradosso delle stesse.
- La posa può essere effettuata manualmente, oppure tramite macchine con pompa a bassa velocità di uscita all'estrusore.

ZONA ESPOSTA
AL FUOCO



REI 180



Per applicazioni manuali, versare Cafco® Mortar MD1 in contenitori adeguati ed impastare con acqua in ragione di 12 ÷ 18 litri per sacco da 25 kg. Miscelare con agitatore meccanico fino ad ottenere una consistenza più o meno fluida a seconda delle necessità.

Per applicazioni a macchina, regolare l'acqua per ottenere un impasto fluido e poi ridurre gradatamente la portata dell'acqua fino ad ottenere la consistenza dell'impasto desiderata.

- Nelle aperture in solette orizzontali è consentita l'applicazione diretta senza l'ausilio di particolari armature fino ad un massimo di 60 cm di larghezza e lunghezza infinita.
- Scasserare dopo 24 - 48 ore dalla messa in opera della malta e rifinire se necessario.

Consumi - Rese

Per ottenere una resistenza al fuoco REI 180 è necessario realizzare un diaframma di 150 mm di spessore.

Il consumo di prodotto secco può variare da 0,8 a 1 kg per ogni dm² di malta applicata.

Resa di un sacco da 25 kg: 1600 ÷ 2000 cm² di superficie del varco.

Imballo

Sacchi da 25 kg.

Conservare al coperto, al riparo dall'umidità.

Voci di capitolato

Il tamponamento resistente al fuoco di varchi in elementi di compartimentazione interessati da attraversamenti elettrici e meccanici, sarà realizzato con diaframmi in malta antincendio tipo Cafco Mortar MD1 a base di perlite espansa e minerali inerti inorganici, completamente esente da amianto, fenoli, alogeni e sabbia.

Densità in opera: 1000 Kg/m³ ± 10%

Spessore: 150 mm

Resistenza al fuoco: REI 180

Il prodotto dovrà essere dotato di specifica relazione di prova eseguita su elementi di compartimentazione interessati da attraversamenti di vie elettriche e meccaniche.

Il logo ed i marchi Cafco® sono di proprietà di Promat International



Questa scheda ha lo scopo di fornire informazioni sulle caratteristiche e sui metodi di applicazione del materiale descritto. I dati tecnici riportati sono relativi a valori medi di produzione e soggetti quindi a periodica revisione. Perlite Italiana si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento le modifiche e variazioni che riterrà opportune; è pertanto interesse dell'utilizzatore verificare di essere in possesso della versione aggiornata della scheda.



Alzaia Trento, 7 - 20094 Corsico (MI) - Italia
tel. +39 02 4407041 fax. +39 02 4401861
www.perlite.it info.com@perlite.it