



**Sistema di tamponamento "sandwich" resistente al fuoco studiato per la chiusura permanente di varchi in pareti tagliafuoco, interessate da attraversamenti di cavi elettrici posati su passerelle.**

Il sistema di tamponamento è realizzato con:

- pannello rigido coibente **Cafco® Perlipan** a base di perlite espansa, rinforzato con fibre di vetro, dello spessore di 40 mm
- speciale malta antincendio **Cafco® M500** a base di perlite espansa, leganti idraulici e additivi, applicata nello spessore di 40 mm su entrambi i lati del pannello e sui cavi elettrici in uscita per una lunghezza di 100 mm.

Durante l'esposizione al fuoco il tamponamento ha un comportamento essenzialmente fisico.

Il rivestimento con malta Cafco® M500 applicato sul pannello e sui cavi elettrici cede, sotto forma di vapore, una parte dell'acqua di cristallizzazione che, associata all'elevato potere coibente del pannello Cafco® Perlipan consente di ridurre notevolmente la trasmissione della temperatura attraverso il diaframma, senza emettere fumi o gas tossici.

Il sistema Cafco® Perlipan:

- è costituito da prodotti inerti ed inalterabili nel tempo
- resiste agli urti
- realizza una completa tenuta ai fumi e gas di combustione.

## Caratteristiche tecniche e prestazioni

### CAFCO® PERLIPAN

1200 x 600 x 40 mm  
150 Kg/m<sup>3</sup>  
fisico

### CAFCO® M500

500 Kg/m<sup>3</sup>  
40 + 40 mm  
grigio chiaro  
fisico

**Dimensioni**  
**Densità nominale**  
**Comportamento al fuoco**

**Densità nominale**  
**Spessore**  
**Colore**  
**Comportamento al fuoco**

**Resistenza al fuoco del sistema**

Relazione di prova C.S.I. n° 0612 RF del 14.10.1996

**REI 180**

Diaframma Cafco® Perlipan/M500 - Attraversamento n° 3

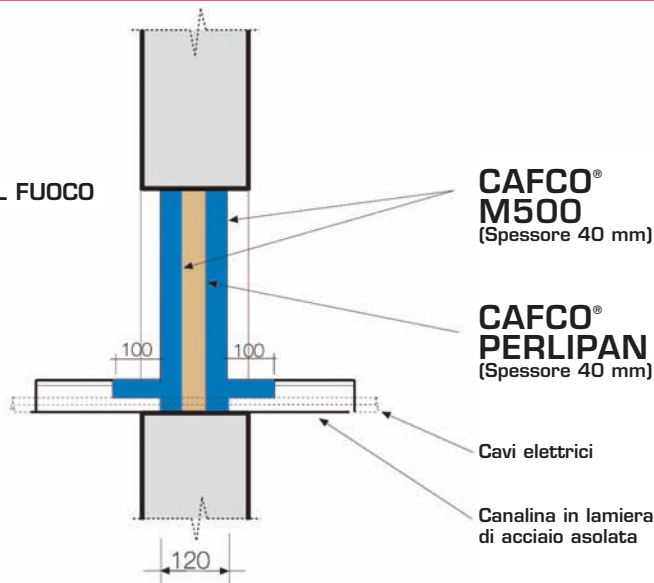
## Applicazione

- Prima di procedere alla chiusura dei varchi, rimuovere ogni eventuale detrito rimasto e verificare che i cavi siano ben ordinati sulla passerella. Le superfici della muratura che verranno a contatto con il pannello coibente e con la malta isolante devono essere ben pulite ed esenti da sostanze che potrebbero pregiudicare l'ancoraggio del Cafco® M500 e la completa sigillatura.
- Tagliare il pannello coibente Cafco® Perlipan nella dimensione e forma del foro e posizionarlo al centro della muratura.
- Versare il contenuto di un sacco di Cafco® M500 in un recipiente adeguato (10 kg di materiale secco) ed impastare con acqua (circa 14 litri per sacco), a seconda delle modalità di posa.
- Applicare Cafco® M500 a mano o a spruzzo con normali macchine intonacatrici, in strati successivi di 15 mm fino al raggiungimento dello spessore minimo

ZONA ESPOSTA AL FUOCO



REI 180



di 40 mm, su entrambe le superfici del pannello e sui cavi in uscita, per una lunghezza di 100 mm.

- Le superfici esterne in vista del rivestimento possono essere lisce con frattazzi metallici o rulli poliuretani e verniciate con normali pitture.
- Per aumentare la resistenza all'abrasione è possibile trattare la superficie esterna con speciali emulsioni in sospensione acquosa a base di copolimeri di acetato di polivinile (Cafco® Bond Seal).

## Consumi - Rese

Cafco® Perlipan : 1 m<sup>2</sup> di pannello ogni m<sup>2</sup> di superficie del varco da tamponare.

Sfrido variabile in funzione della dimensione dei fori e degli elementi attraversanti.

Cafco® M500 : 20 + 20 kg per ogni m<sup>2</sup> di superficie del varco.

## Imballo

Cafco® Perlipan : pacchi politenati da 6 pannelli per pacco (4,32 m<sup>2</sup>/pacco)

Cafco® M500 : sacchi da 20 kg

## Voci di capitolato

Il tamponamento resistente al fuoco di varchi in pareti tagliafuoco interessate da attraversamenti di vie elettriche sarà realizzato con diaframmi formati da un pannello rigido coibente tipo Cafco® Perlipan a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm, rivestito su entrambi i lati con uno strato di speciale malta antincendio tipo Cafco® M500 a base di perlite espansa, leganti idraulici e additivi, applicata nello spessore di 40 mm per lato.

Il rivestimento in malta deve essere applicato anche sui cavi in uscita dalla muratura per una lunghezza di 100 mm.

**Resistenza al fuoco:** REI 180

Il diaframma dovrà essere dotato di specifica relazione di prova eseguita su parete tagliafuoco interessata da attraversamenti di vie elettriche.

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.

ST 36 96.4 2/2



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