



PROTEZIONI PASSIVE DAL FUOCO

## LE SOLUZIONI

Soluzioni certificate in conformità alle norme internazionali **EN 13381** destinate alla protezione passiva contro il fuoco di elementi strutturali in acciaio, legno, c.c.a., murature in edifici civili e commerciali, nell'industria petrolchimica, in gallerie stradali e ferroviarie.



**I prodotti CAFCO e i relativi accessori sono raggruppati in tre categorie:**

### **INTONACI E RIVESTIMENTI**

- CAFCO 300
- BLAZE SHIELD
- MANDOLITE CP2
- FENDOLITE MII

### **VERNICI IGNIFUGHE**

- SPRAYFILM
- FIRECOAT

### **FIRE-STOPPING**

- FIRE BARRIERS

I prodotti vengono applicati da **imprese di posa fiduciarie** che garantiscono la qualità dei lavori eseguiti e li certificano nel pieno rispetto delle leggi e delle normative vigenti e sulla base delle analisi e delle conseguenti prescrizioni elaborate dal nostro **Servizio di Assistenza Tecnica**.



PERLITE ITALIANA, da sempre impegnata nella promozione del GREENBUILDING e del costruire sostenibile, è socio GBC Italia.

# INTONACI E RIVESTIMENTI

Gli **intonaci** della linea CAFCO destinati all'edilizia civile sono prodotti pre-miscelati, **pronti all'uso**, costituiti da inerti leggeri isolanti (vermiculite espansa) con leganti idraulici. Vengono miscelati con acqua in cantiere fino a formare un impasto omogeneo, pompato con macchine intonacatrici a rotore-statore e spruzzati. I rivestimenti isolanti sono prodotti a base di lana minerale idrosolubile e non necessitano di premiscelazione con acqua in quanto il materiale viene pompato nel suo stato originale e a bassa pressione; l'acqua atomizzata viene introdotta alla pistola appena prima della fase di applicazione. Entrambe le tipologie garantiscono **buone prestazioni di termoisolamento**.

## CAFCO 300

**Intonaco premiscelato** a base di vemiculite e leganti idraulici, da utilizzare in ambienti interni ed applicare a spruzzo con normali macchine intonacatrici.

## BLAZE SHIELD

**Rivestimento ignifugo** a base di fibre minerali idroamalgamabili e leganti idraulici cementizi, da utilizzare in ambienti interni ed applicare **a spruzzo** con speciali macchine cardatrici dotate di spruzzatrici idropneumatiche.

## MANDOLITE CP2

**Intonaco ignifugo** a base di vermiculite espansa e cemento Portland da applicare a spruzzo con normali macchine intonacatrici. Mandolite CP2 è utilizzato nell'**edilizia civile**, in ambienti interni e/o protetti.



## VERNICI INTUMESCENTI

I prodotti vernicianti ignifughi CAFCO sono **a base acqua** e hanno un comportamento intumescente: al raggiungimento di alte temperature rigonfiano fino a venti volte lo spessore iniziale, creando una **schiuma termo-isolante** che consente di soddisfare le prestazioni di resistenza al fuoco richieste.

### SPRAYFILM WB

Gamma di vernici a base acqua, per la protezione contro il fuoco di strutture in acciaio, c.c.a. normale e precompresso e di elementi di compartimentazione in muratura.

Vengono utilizzati in ambienti interni e applicati sia a pennello, rullo o spruzzo con pompe airless. Grazie alle loro **proprietà ecologiche** vengono utilizzati come protettivi contro l'azione del fuoco sia in ambiti industriali che in edifici civili. Sono **pronti all'uso, inodori** e, in particolare in ambienti umidi, vengono sovraverniciati con prodotti protettivi e impermeabilizzanti.



### FIRECOAT LTR

Prodotto verniciante ignifugo, bi-componente, trasparente, a base acqua, certificato per la resistenza al fuoco di **elementi strutturali in legno**. Può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo.

### FIRECOAT LP

Prodotto verniciante intumescente, **pigmentato bianco**, a base acqua, **pronto all'uso**, omologato dal Ministero degli Interni per **l'ignifugazione in classe 1** di reazione al fuoco del legno e dei materiali legnosi per interni. Può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo mediante pompe airless, previa accurata miscelazione nel contenitore.



# FIRE BARRIERS

Le soluzioni Fire Barriers sono **studiate per la chiusura di varchi in elementi di compartimentazione** resistenti al fuoco e interessati da attraversamenti elettrici e meccanici. Le diverse tipologie di diaframmi e giunti garantiscono il raggiungimento di **resistenze al fuoco fino a REI 180**. Di rapida applicazione, consentono installazioni successive di cavi elettrici o vie meccaniche.

## I PRODOTTI DISPONIBILI SONO:

- **Malta** resistente al fuoco per la chiusura di varchi in elementi di compartimentazione attraversati da vie elettriche e da tubazioni metalliche.
- **Sacchetti** resistenti al fuoco per realizzare tamponamenti di varchi in elementi di compartimentazione attraversati da vie elettriche.
- **Collari** a base intumescente per la sigillatura degli attraversamenti di tubazioni combustibili in tecnopolimero in elementi di compartimentazione resistenti al fuoco.
- **Nastri** in tessuto incombustibile e barre intumescenti, per la sigillatura di attraversamenti di tubazioni combustibili in polimeri, posti attorno alle tubazioni.
- **Mastice** intumescente per sigillare varchi e giunzioni in elementi di compartimentazione al fuoco, interessati da attraversamenti di vie elettriche o meccaniche.
- **Guarnizioni** comprimibili per la sigillatura di giunti di dilatazione in elementi di compartimentazione resistenti al fuoco non interessati da attraversamenti di vie elettriche e meccaniche.



## TUNNEL E GALLERIE

Sulla base della pubblicazione in Italia di decreti legislativi che recepiscono le Direttive Europee e regolamentano i requisiti di sicurezza nelle gallerie stradali e ferroviarie, sono state elaborate linee guida che prescrivono i livelli minimi di resistenza al fuoco e il tipo di curva da incendi da adottare nella progettazione e nella messa a norma delle strutture dei tunnel.



Per rispondere ai requisiti richiesti il rivestimento ignifugo **FENDOLITE MII**, a base di vermiculite e cemento Portland, è stato testato secondo gli standard internazionali RWS, HCM e UNI 11076 (curve Hydrocarbon maggiorate), che permettono il dimensionamento dei protettivi, adeguandoli allo scenario di incendioprevisto. Il sistema comprende inoltre soluzioni di finitura verniciante impermeabile (Cafco LRTC 100) e di protezione alle infiltrazioni di acqua (Aqualite).





## INDUSTRIA PETROLCHIMICA

I prodotti destinati al settore petrolchimico sono caratterizzati con test di resistenza al fuoco eseguiti secondo curve di incendi da idrocarburi. Il sistema di protezione è basato sull'intonaco **FENDOLITE MII**, affiancato da svariati prodotti accessori mirati all'adesione e protezione dell'acciaio. I rivestimenti sono inoltre assoggettati a prove integrative di resistenza agli agenti aggressivi, al getto di idranti e all'azione di lancia termica (jet fire). Vengono normalmente applicati su elementi strutturali portanti di impianti di processo, pipe-rack, sfere di stoccaggio GPL, gonne e supporti di serbatoi.





Alzaia Trento, 7 | 20094 Corsico (Milano) Italy | Tel. 0039 02 4407041  
**www.perlite.it | info.com@perlite.it**

