



**Olia Fibre Incendie** è il prodotto della linea CAFCO a base di fibre minerali idroamalgamabili e leganti idraulici cementizi, specificatamente studiato per la protezione passiva contro il fuoco dei canali di ventilazione e di estrazione fumo.

Atossico, completamente esente da amianto e silice libera cristallina, Olia Fibre Incendie è un prodotto leggero, stabile nel tempo, utilizzato nell'edilizia civile in ambienti interni per interventi di:

- protezione passiva contro il fuoco dei canali di condizionamento ed estrazione fumo;
- isolamento termico.

Nelle normali condizioni di esercizio Olia Fibre Incendie non è soggetto a spolvero, erosione, fessurazioni e/o distacchi, per inflessioni fino a 1/250 della luce.

**Prodotti complementari:** Cafco Bondseal (ST 32/96)

## Caratteristiche tecniche e prestazioni

### Colore e finitura

Superficie fibrosa di colore bianco sporco.

Per ottenere una superficie più omogenea e compatta è possibile la tamponatura o la rullatura mediante idonei strumenti.

### Massa volumica

280 kg/m<sup>3</sup> ± 15%

### Conduttività termica

0,05 W/mK a 24°C - CEBTP

### Spessore minimo applicabile

10 mm per mano

### Tempi di presa

Da 2 a 6 ore a 20° C e 50% di umidità relativa

### Indurimento

Maturazione idraulica

### Reazione al fuoco

Classe A<sub>1</sub> - Incombustibile - D.M. 10.03.2005

### Resistenza al fuoco

Olia Fibre Incendie è stato sottoposto a specifico test di qualificazione sperimentale su canali di condizionamento, presso il laboratorio francese CSTB - SECURITE FEU - Résistance au feu

- PROCES-VERBAL N° 93.36663 con 40 mm - RE 180 / REI 90
- Extension n° 94/1 con 45 mm - RE180 / REI 120

## Spessori del rivestimento

Per canali con dimensioni minime di 450 x 300 mm, lo spessore minimo da adottare per garantire le classi di resistenza al fuoco REI 90/120 è indicato nella tabella seguente.

40 mm	RE 180	REI 90
45 mm	RE 180	REI 120

### Protezione passiva contro il fuoco dei canali di condizionamento ed estrazione fumo

### Isolamento termico

Lo spessore del rivestimento deve essere calcolato in funzione del tipo di elemento e del grado di isolamento richiesto.

## Operazioni preliminari

### Supporti tipici

Canali di condizionamento ed estrazione fumo in lamiera metallica.

### Preparazione del supporto

Le superfici da trattare devono essere stabili, pulite e prive di ogni sostanza che potrebbe pregiudicare la perfetta adesione (oli, grassi, ruggine, calamina, pitture o vernici scrostate, ecc.). Olia Fibre Incendie deve essere applicato previa applicazione di primer di ancoraggio Cafco Bondseal (vedere scheda tecnica ST 32/96).

Per particolari applicazioni consultare il Servizio di Assistenza Tecnica.

## Applicazione

### Generalità

L'applicazione dell'Olia Fibre Incendie deve essere effettuata da applicatori autorizzati, secondo le indicazioni contenute nei relativi manuali.

### Modalità d'impiego

Olia Fibre Incendie deve essere applicato mediante apposite macchine cardatrici, dotate di spruzzatrici idropneumatiche a miscelazione istantanea con acqua, nebulizzata in corrispondenza della pistola di spruzzo.

La superficie esterna può essere resa più omogenea, compatta e regolare mediante opportuna tamponatura o rullatura.

Per una maggiore coesione e resistenza all'abrasione delle superfici è possibile utilizzare il fissatore indurente Cafco Bondseal che può essere applicato sia sulle superfici umide sia su quelle già indurite.

In alternativa è possibile aggiungere Cafco Bondseal direttamente nell'acqua di miscelazione.

Per l'applicazione su canali di condizionamento o estrazione fumo, Olia Fibre Incendie deve essere applicato previa applicazione di rete di rinforzo leggera a maglie esagonali, adeguatamente fissata ai canali e annegata nello spessore totale del rivestimento.

### Limitazioni

La posa in opera e la fase di presa devono essere effettuate a temperatura costantemente superiore a +4°C.

La temperatura delle superfici da trattare deve essere mantenuta al di sopra di +4°C nelle 24 ore precedenti, durante e nelle 24 ore successive all'applicazione.

La temperatura massima dell'ambiente e del supporto non deve superare i 50°C.

## Rivestimento topcoat

### Generalità

Per ottenere una superficie più omogenea, compatta e coesiva, oltre all'utilizzo di Cafco Bondseal, è possibile utilizzare normali pitture all'acqua che consentono di migliorare l'aspetto estetico e/o eventualmente cambiarne il colore.

**Confezionamento**

**Immagazzinamento**

**Tempo massimo di permanenza in magazzino**

## Imballo e immagazzinamento

Sacchi da 25 kg.

Conservare al coperto su pallet, al riparo dall'umidità.

6 mesi dalla data di produzione riportata sugli imballi.

## Precauzioni per l'ambiente

Trattandosi di prodotto cementante, non disperdere nell'ambiente (soprattutto durante le piogge), nelle fognature e nei corsi d'acqua.

## Precauzioni per la salute e la sicurezza

Utilizzare guanti, occhiali e indumenti protettivi, mascherine antipolvere, sia durante la miscelazione sia durante l'applicazione.

E' sconsigliato l'uso di lenti a contatto.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Disponibili su richiesta le schede di sicurezza dei prodotti.

## Qualità

Olia Fibre Incendie è prodotto in regime di controllo qualità, pertanto tutte le operazioni che regolano la linea di produzione seguono specifiche procedure standardizzate e riportate nei manuali redatti in accordo con la norma UNI EN ISO 9001:2000. I macchinari, le attrezzature e le materie prime vengono costantemente controllate durante la produzione.

In questo documento vengono date informazioni basate su test attuali e sono riportate le caratteristiche tipiche dei prodotti. Non si forniscono comunque garanzie sui risultati finali in quanto le condizioni di utilizzo non sono sotto il nostro controllo.

## Protezione passiva contro il fuoco dei canali di condizionamento ed estrazione fumo

### Voci di capitolato

La protezione contro il fuoco R... (90-120) dei canali di condizionamento e/o estrazione fumo sarà realizzata mediante rivestimento ignifugo di classe "O" CAFCO OLIA FIBRE INCENDIE a base di fibre minerali idroamalgamabili e leganti idraulici cementizi, applicato a spruzzo con speciali macchine cardatrici negli spessori... mm (40 o 45) atti a garantire la classe di resistenza al fuoco richiesta, previa adeguata preparazione del supporto.

Massa volumica:	280 kg/m <sup>3</sup> ± 15%
Conduttività termica	0,05 W/mK a 24°C

L'idoneità del prodotto ad essere utilizzato quale protettivo contro l'azione del fuoco su canali di condizionamento o estrazione fumo, deve essere comprovata da adeguata certificazione sperimentale eseguita presso laboratori specializzati e riconosciuti.

Ai fini antincendio il prodotto sarà corredato a norma di legge (D.M. 4 maggio 1998) da adeguata documentazione con certificazione di tipo sperimentale, analitico o tabellare e a firma di professionista abilitato.

## Isolamento termico

L'isolamento termico dei canali di condizionamento e/o estrazione fumo sarà realizzata mediante rivestimento ignifugo di classe "A" CAFCO OLIA FIBRE INCENDIE a base di fibre minerali idroamalgamabili e leganti idraulici cementizi, nello spessore ..... mm atto a garantire una resistenza termica (R) di ..... m<sup>2</sup> k/W.

Massa volumica:	280 kg/m <sup>3</sup> ± 15%
Conduttività termica	0,05 W/mK a 24°C



Questa scheda ha lo scopo di informare 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 71 03.1 4/4



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