



Firecoat LP è un prodotto verniciante ignifugo, intumescente, pigmentato a base acqua, di classe 1, per la protezione contro il fuoco del legno e dei materiali legnosi per interni.

Firecoat LP è pronto all'uso, sicuro per l'uomo e per l'ambiente, appositamente studiato per l'ignifugazione in classe 1 delle strutture di legno e dei materiali legnosi in genere per interni.

Può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo mediante pompe airless, previa adeguata miscelazione nel contenitore.

La protezione contro il fuoco si realizza attraverso un processo di espansione dei componenti che formano uno strato microcellulare altamente coibente, atto a rallentare la carbonizzazione del supporto.

Il potere adesivo del Firecoat LP e la penetrazione nei pori del supporto, rendono i manufatti trattati perfettamente ignifughi, secondo i livelli richiesti dalla norma UNI 9796.

Cafco Firecoat LP:

- è facile da applicare;
- consente semplici operazioni di ripristino nel caso di scheggiature o rimozioni accidentali;
- garantisce il mantenimento delle originali geometrie strutturali, soprattutto per tutti gli elementi che, per ragioni estetiche, devono rimanere in vista.

Caratteristiche tecniche e prestazioni

Colore
Densità
Diluente
Viscosità
Numero di mani
Tempo di asciugatura

Bianco opaco
1,33 ÷ 1,39 kg/litro
Acqua
Prodotto tixotropico
Una o più, in funzione del metodo di applicazione
Al tatto: circa 2 ore

Il tempo di asciugatura dipende fortemente dalle condizioni ambientali, ed in particolare dall'umidità relativa, dalla temperatura e dalla ventilazione.

Reazione al fuoco

Firecoat LP è certificato presso il Ministero dell'Interno al n° RFV 048-3303/73/97 ed è omologato in Classe1 di reazione al fuoco su campioni di M.D.F. al n° MI1368PVI100001 - D.M. 06/03/92 norma CNVVF/UNI 9796.

Quantità del rivestimento

Reazione al fuoco

Per garantire la Classe 1 di reazione al fuoco devono essere utilizzati 400 gr/m² di vernice ignifuga intumescente Firecoat LP, corrispondenti ad uno spessore umido di circa 300 micron.

Operazioni preliminari

Supporti tipici Preparazione del supporto

Strutture di legno e materiali legnosi in genere

Firecoat LP raggiunge il massimo della propria efficacia quando viene applicato su superfici di legno grezzo e, in ogni caso, a poro aperto. Tali superfici agevolano l'assorbimento della vernice rendendo il supporto perfettamente ignifugo.

Superfici resinose, a poro chiuso, o già verniciate

Le superfici da trattare devono essere pulite e prive di ogni sostanza che potrebbe pregiudicare la perfetta aderenza (pellicole di pitture, oli, resine, smalti, vernici, flatting, cere, sigillanti, ecc.).

Se necessario, lavare con idonei solventi e carteggiare accuratamente le superfici.

Qualità di legno particolarmente resinose (tek, pino, abete, iroko) devono essere accuratamente pulite e lavate con idonei diluenti per cellulosa, asportando completamente le impurità, soprattutto in corrispondenza dei nodi.

Superfici trattate o da trattare con impregnanti o antitarlo e superfici a poro aperto in genere.

Assicurarsi che le superfici siano pulite e prive di ogni sostanza che potrebbe pregiudicare la perfetta adesione.

Nel caso di trattamenti impregnanti o antitarlo con prodotti a base acqua assicurarsi che gli stessi siano asciutti al tatto prima dell'applicazione del Firecoat LP.

Nel caso di trattamenti impregnanti o antitarlo con prodotti a base solvente assicurarsi che gli stessi siano completamente asciutti, sia al tatto sia in profondità, prima dell'applicazione di Firecoat LP.

Superfici impiallacciate, quindi impermeabili

Poiché l'applicazione a pressione dell'impiallacciatura può portare alla chiusura completa dei pori del legno con effetto idrorepellente, è necessario fare molta attenzione prima dell'applicazione del rivestimento ignifugo intumescente, in quanto potrebbero verificarsi fenomeni di scarsa adesione.

Consultare il Servizio di Assistenza Tecnica prima di procedere all'applicazione del rivestimento.

Applicazione

Generalità Modalità d'impiego

L'applicazione di Firecoat LP deve essere effettuata da applicatori specializzati, secondo le indicazioni contenute nei relativi manuali.

Firecoat LP può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo mediante pompe airless.

Prima dell'applicazione miscelare accuratamente il prodotto nel contenitore, e verificare che le attrezzature siano pulite e in perfetta efficienza.

Se necessario diluire con acqua fino ad un massimo del 3%.

Applicazione a pennello

Consigliata per il trattamento di piccole e medie superfici o di elementi caratterizzati da geometrie particolarmente complesse.

Per ottenere il risultato migliore è necessario applicare il prodotto in due successive mani da 200 gr/m², corrispondenti ad uno spessore umido (WFT) pari a circa 150 micron cadauna.

Applicare la seconda mano quando il primo strato è asciutto al tatto.

Applicazione a rullo

Consigliata per superfici piane di piccole e medie dimensioni, e comunque caratterizzate da geometrie non molto complesse.

Utilizzare un rullo di 150/200 mm a pelo corto.

Con una mano si applicano generalmente 200 gr/m² di vernice.

Applicazione a spruzzo

Consigliata per il trattamento di superfici molto estese e regolari.

400 gr/m² di prodotto si possono applicare in un'unica mano senza diluizione, corrispondenti a circa 300 micron di spessore umido (WFT).

Utilizzare pompe airless dotate di rapporto di compressione pari a 45:1, pressione minima di 180 bar e ugello autopulente da 0,5-0,6 mm.

Eliminare tutti i filtri ad esclusione di quello del tubo di pescaggio.

Limitazioni

La posa in opera deve essere effettuata in condizioni atmosferiche normali, a temperatura ambiente non inferiore a 10°C e umidità relativa massima del 75%.

Il supporto ligneo da trattare deve presentare un'umidità relativa non superiore al 10±12%.

Valori superiori al 17% causano la formazione di bolle superficiali e rallentano l'asciugatura.

Gli ambienti devono essere asciutti, ventilati e non deve sussistere il pericolo di infiltrazioni di acqua.

La temperatura massima dell'ambiente non deve superare i 30°C.

Durante la fase di asciugatura l'umidità relativa non deve superare il 65%.

Rivestimento topcoat

Finitura colorata

Nel caso di richiesta di finitura colorata è possibile applicare normali idropitture acriliche sopra il rivestimento antincendio Firecoat LP.

Per proteggere Firecoat LP, utilizzare uno smalto a base di clorocaucciù.

Questo tipo di finitura si rende strettamente necessaria se il materiale ligneo trattato deve essere utilizzato in ambienti con umidità relativa molto alta (vicino al 90%).

In ogni caso l'impermeabilizzazione superficiale del materiale ligneo trattato con Firecoat LP non garantisce l'esposizione agli agenti atmosferici ed in particolare a fenomeni di condensa, rugiada, pioggia e nebbie saline.

Imballo e immagazzinamento

Confezionamento

Immagazzinamento

Tempo massimo di

permanenza in magazzino

Secchielli da 10 e 20 kg.

Conservare al coperto, al riparo dal gelo in ambiente asciutto a temperatura non inferiore a 10°C.

12 mesi dalla data di produzione riportata sui secchielli.

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, sia durante la miscelazione sia durante l'applicazione.

Evitare il contatto con la pelle e l'inalazione dei vapori.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Disponibili su richiesta le schede di sicurezza dei prodotti.

Qualità

Firecoat LP 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 9001:2008.

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.

Voci di capitolato

L'ignifugazione in classe 1 degli elementi di legno sarà realizzata mediante l'applicazione di prodotto verniciante ignifugo intumescente CAFCO FIRECOAT LP di colore bianco, a base acqua, pronto all'uso, applicato in ragione di 400 gr/m².

Densità:	1,33 ± 1,39 kg/litro
Viscosità:	Tixotropica
Diluyente:	Acqua
Colore:	Bianco opaco

Firecoat LP sarà applicato a pennello, rullo o spruzzo, previa miscelazione nel secchiello e adeguata preparazione delle superfici di supporto, che devono presentarsi pulite ed in particolare esenti da sostanze che potrebbero pregiudicarne la perfetta adesione.

Ai fini antincendio il prodotto sarà corredato a norma di legge da adeguato certificato di omologazione in classe 1 e dichiarazione di conformità.

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



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 47 97.5 4/4



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