

# CHAR 17

## Vernice trasparente intumescente per la protezione al fuoco di legno e substrati infiammabili.

CHAR 17 è una vernice intumescente trasparente che fornisce una barriera al fuoco molto efficace con rapida attivazione a bassa temperatura. Il sottile film trasparente sviluppa in caso di incendio una schiuma carboniosa coerente particolarmente adatta alla protezione dal fuoco di substrati infiammabili.

**CHAR 17** è usato per la protezione dal fuoco di legno e altri substrati infiammabili, preservandone l'aspetto naturale. Le sue applicazioni comprendono reazione al fuoco e ritardo di fiamma, e in taluni casi resistenza al fuoco.

**CHAR 17** ha peculiari caratteristiche di trasparenza ed è altamente efficace a bassa temperatura su substrati infiammabili. Dalla sua originale applicazione al legno e compositi base legno, si stanno ora sviluppando nuove applicazioni su plastica, polimeri e molti substrati infiammabili.

*Intumescenza significa "rigonfiamento durante la carbonizzazione". Speciali composti chimici nella pittura reagiscono quando la temperatura supera 200°C generando una schiuma espansa a bassa densità di volume fino a 100 volte superiore al film secco originale. Questa schiuma fornisce un'efficace barriera alla trasmissione del calore proteggendo il substrato.*

*Il ritardo di fiamma e le proprietà di reazione al fuoco sono legate alla capacità di un rivestimento di ridurre la propagazione di fiamma in caso di incendio, evitando l'accensione di substrati infiammabili e auto-estinguendo la fiamma. In immobili commerciali e industriali, hotel, aeroporti, supermercati, scuole, ospedali, cinema, teatri e anche in piccole costruzioni in legno l'uso dei rivestimenti intumescenti rende difficile l'innesco del fuoco e ne riduce la propagazione, salvando vite umane e proprietà, consentendo l'evacuazione degli occupanti e l'operatività in sicurezza dei Vigili del Fuoco..*

## CHAR 17

**DENSITÀ:** 1.30 ± 0,05 kg/dm<sup>3</sup> a 20°C

**RESIDUO SECCO:**

60% ±5%w/w - 75% ±5%v/v

**COLORE:** trasparente

**CONF. STANDARD:** secchi plastica da 20 kg

**SHELF LIFE:** 12 mesi

in confezioni originali e ambiente adeguato

**SISTEMA VERNICIANTE:** CHAR 17 è sensibile all'umidità, deve essere protetto con la propria speciale finitura CHAR 17 FINISH.

**SPREADING RATE:** 300 g/m<sup>2</sup>  
+50 g/m<sup>2</sup> topcoat.

**APPLICAZIONE:** con spruzzo airless o misto aria, rullo o pennello.

**NUMERO DI MANI:** Applicazione tipica: 2 mani x 150 g/m<sup>2</sup> di strato attivo + 1 mano di finitura.

**DILUIZIONE:** Non consigliata

Se necessario con acqua max 5% for CHAR17;  
con diluente sintetico max 5% for CHAR17 FINISH

**TEMPO DI ESSICCAZIONE \***

8 ore - tatto / 24 ore - completa

**MIN TEMP. APPLICAZ.** +15°C UR max 60%

**MAX TEMP. APPLICAZ.** +35°C UR max 70%

(\*) @ +20°C a 60% UR. Il tempo di essiccazione dipende da spessore e temperatura, dipende fortemente dall'umidità relativa.

**TRA I RAPPORTI DI PROVA, VALUTAZIONE E CLASSIFICAZIONE DISPONIBILI:**

7720DC0030/11.1 LAPI

7720DC0040/11.1 LAPI

7720DC0050/11.1 LAPI

FMB-82/2005 GTC

PR-01-02-093 PAVUS

90ST07 PROPLAST

T.A.C.1026 SWEDCERT

MOI 2065 004 2013 NRC Cairo

LAPI S.p.A. è Ente Notificato N°0987

## USO E APPLICAZIONE

**CHAR 17** è formulato per il trattamento antifluo di strutture e pannelli in legno in ambiente interno e che non siano soggetti a rilevante usura, ad esempio travi e colonne, pannelli, travetti e orditure, pannelli decorativi e pareti.

Non è consigliato per superfici ad alta abrasione come pavimenti in parquet.

Recenti applicazioni si sono dimostrate efficaci nell'ignifugare vari polimeri.

È necessaria un'adeguata preparazione del supporto a seconda delle condizioni, che può comprendere pulizia, carteggiatura e rimozione di particelle incoerenti e cere.

L'applicazione su legno normalmente richiede un leggera carteggiatura con carta fine dopo la prima mano per la rimozione del "pelo".

L'applicazione su plastiche può richiedere pre-trattamenti specifici, ad esempio plasma o pre-ossidazione per fiammatura.

L'applicazione a spruzzo, pennello o rullo va fatta in almeno due mani incrociate dello strato attivo **CHAR 17**. Dopo perfetta essiccazione si applicherà la finitura idrofugante a solvente **CHAR 17 FINISH**. Durante l'applicazione e l'essiccazione si dovranno mantenere condizioni ambientali adeguate. La temperatura dovrebbe essere tra 15°C e 35°C, l'umidità relativa non superiore a 70%. Le parti verniciate non dovrebbero essere manipolate fino a che non siano essiccate perfettamente per evitare impronte. L'umidità del legno deve essere minore del 15% per evitare il rischio di formazione di macchie bianche.

I tempi di essiccazione sono fortemente dipendenti da spessore del film, temperatura ambiente e soprattutto umidità ambiente.

La finitura con **CHAR 17 FINISH** a base solvente è sempre raccomandata per assicurare durabilità. Essa è assolutamente necessaria in presenza di umidità elevata, e raccomandata in ogni caso per evitare appiccicosità della superficie, presa di sporco e di impronte.

L'uso di **CHAR 17** all'esterno è sconsigliato.

## CERTIFICAZIONI E APPROVAZIONI

**CHAR 17** è principalmente inteso per applicazioni di reazione al fuoco.

Sono anche possibili prestazioni di resistenza al fuoco.

I certificati e rapporti di prova disponibili sono in accordo con le norme Europee.

Reazione al fuoco: **CHAR 17** è classificato Euroclasse B-s1, d0 secondo EN 13501-1.

Le prove di classificazione sono condotte secondo EN ISO 11925-2 e EN 13823 su truciolare in legno in accordo con la EN 312-2. Quindi, in base alla norma EN 13823 paragrafo 5.2, i risultati si applicano a tutte le essenze legnose e ai substrati a base di legno e anche a tutti i substrati infiammabili classificati A2 o superiori.

Questa prestazione è ottenuta con 300 g/m<sup>2</sup> di strato attivo. Recentemente, diverse prove al calorimetro a cono hanno mostrato eccellenti prestazioni di ignifugazione su vari polimeri tra cui HIPS, poliesteri insaturi, resine epossidiche ed altri.

**Resistenza al fuoco:** la quantità di prodotto necessaria dipenderà dal carico e dalla dimensione degli elementi in legno, variando da 600 a 2000 g/m<sup>2</sup> per coprire un ampio range di travi/travetti e colonne da R30 a R90.

**DISCLAIMER:** Sebbene basati sui risultati di prove ed esperienze a lungo termine, le informazioni fornite qui hanno unicamente valore informativo. Non potremo accettare alcuna responsabilità per l'uso di queste informazioni e del prodotto, salvo che venga fatta una appropriata valutazione dell'applicazione specifica approvata dall'utilizzatore finale. Per ottenere il massimo risultato dall'impiego di questo prodotto, si raccomandano accurate prove preliminari e la definizione di un sistema ed un protocollo di applicazione.

