

Rivestimento intumescente non infiammabile a bassa emissione di fumi, certificato UNI EN 13381

Descrizione Prodotto

Over Fire BTR 02 è un rivestimento formulato con resine sintetiche terpolimere e pigmentazione specifica, che sviluppano una notevole azione intumescente ed infiammabilità nella fase solida.

In sintesi si può descrivere il funzionamento dell'**Over Fire BTR 02** applicato correttamente su qualsiasi tipo di struttura e sottoposto all'azione del calore sviluppatosi durante un incendio, esso si scompone in una zona solida e una zona gassosa. La zona solida è formata da una schiuma compatta poco friabile di notevole spessore (intumescenza).

Essa si comporta da barriera termica impedendo la trasmissione del calore tra la zona a contatto con la fiamma ed il supporto sottostante, evitando che quest'ultimo raggiunga temperature tali da compromettere la stabilità meccanica e strutturale.

La zona gassosa si sviluppa alla presenza di fiamma e forte calore, producendo una notevole quantità di gas inerti e clorurati che spostando e diluendo l'ossigeno dalla zona solida, ostacola e riduce la possibilità di combustione e propagazione della fiamma.

Campi Di Impiego

Per strutture portanti in ferro, acciaio, acciaio zincato (travi – capriate ecc) di capannoni da adibire ad uso civile ed industriale come: scuole, ospedali, uffici, mense, teatri, discoteche, supermercati, impianti sportivi coperti, caserme, penitenziari ed in tutti i casi di protezione reattiva su ferro

Caratteristiche Tecniche

Aspetto		Opaco
Colore in barattolo		Bianco
Densità Kg/Lt		1,325 ± 0,05
Viscosità di fornitura 25°C		15000 ± 3000 Brookfield CPS
Residuo secco volumetrico		75 ± 2%
Resa teorica		Secondo elemento strutturale (abaco)
Diluizione		Acqua
Metodo applicativo	Pennello	Diluizione 5 – 10% (solo ritocchi)
	Rullo	Diluizione 10 - 15 %
	Spruzzo	Diametro ugello 1,7 – 2,2 mm
		Pressione serbatoio 4 – 6 kg/mq (atm)
	Spruzzo airless	Diluizione 5 - 10 %
		Diametro ugello 0,6 – 0,8 mm
		Rapporto Compressione 30:1
		Pressione uscita 150 – 180 kg/mq (atm)
Essiccazione 25°C		Fuori Tatto 4 ore
		Secco al tatto 8 ore
		Secco in profondità 18 - 24 ore

Over Fire Btr 02 W



Scheda Tecnica Revisione : 3 del : 12/10/2020

Sovrapplicazione Minima/ Massima	4 - 6 ore / nessuna limitazione
Stabilità allo stoccaggio	12 mesi
Confezioni standard	Kg 5 - Kg 20

Note

Tenere il prodotto in stoccaggio a temperatura ambiente non inferiore a +5°C e non superiore a 40°C, al riparo dall'irraggiamento solare e nei propri contenitori ben chiusi. Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C e superiori a + 40C con umidità relativa inferiore all'80%.

Modalità Di Applicazione

Preparazione delle superfici

Ferro nuovo:

sabbiato preferibilmente con grado SA 2 commerciale (SSPC SP 6) e primerizzato o con zincante freddo organico/inorganico (Zincometal – Inorzinc), oppure, spazzolato meccanicamente grado ST 3 (SSPC SP 3) e primerizzato con Over Fire Primer mono o bicomponente. Dopo minimo 18-24 ore, applicare **Over Fire BTR 02** secondo le modalità descritte nelle note applicative

Ferro verniciato:

asportare ogni traccia di vernice in fase di distacco, carteggiare tutta la superficie, pulire bene ogni traccia di residuo, polvere o sporcizia. sulle zone nude ritoccare con un fondo Over Fire Primer. Dopo l'essiccazione minima di 12-24 ore applicare **Over Fire BTR 02** secondo le modalità descritte nelle note applicative.

Ferro zincato:

ben pulito, lavare con solvente per eliminare ogni traccia di untuosità superficiale ed applicare almeno una mano di Over Fire Primer o previa autorizzazione Idrolux SL. Dopo l'essiccazione, di almeno 24 ore, applicare **Over Fire BTR 02** secondo le modalità descritte nelle note applicative.

Note applicative:

Applicare anche con temperatura comprese tra +5 / +38°C, con umidità atmosferica relativa non superiore al 80%.

Evitare l'applicazione sotto l'azione diretta dei raggi solari.

In caso di elementi esposti all'esterno e' necessario durante l'applicazione ricoprire e proteggere il prodotto Over Fire Btr 02 dalle intemperie, il prodotto e' sensibile all'acqua e all'umidità, per cui va protetto.

In caso di esposizione prolungata in esterno (applicazione esposta all'esterno) e' necessario ricoprire il prodotto con una finitura al clorocaucci' tipo Sinclor Bf o Idrolux BF.

Applicare la finitura su Over Fire Btr 02 W tenendo conto della temperatura e dello spessore raggiunto, se la superficie non e' perfettamente polimerizzata e' possibile la comparsa di bolle o microbolle, per cui e' opportuno far stabilizzare il prodotto per almeno 4 giorni secondo spessore e temperatura di applicazione.

Resistenza al fuoco e consumo teorico

La quantità di Over Fire Btr 02 viene determinata da importanti fattori costruttivi variabili, quali:

- Tipo di elemento (trave o pilastro)
- Massività dell'elemento (S/V) rapporto tra perimetro riscaldato e sezione trasversale
- Tempo di resistenza al fuoco R
- Temperatura critica di collasso in base al carico
- Modello o curva di incendio

Conosciuti i fattori è possibile determinare presso il nostro laboratorio tecnico la quantità (consumo teorico Kg/mq) necessario di rivestimento Over Fire BTR 02 da applicare secondo

Norma **UNI ENV 13381-4:2002**.

La Circolare del M.I. del 24/04/2008 ha rivisitato i modelli di dichiarazione e certificazione da allegare alla domanda ai fini del rilascio del C.P.I. deve essere redatto da professionista iscritto negli elenchi del ministero degli interni come indicato nella legge 7 dicembre 1994 , reperibile presso i comandi provinciali dei vigili del fuoco , insieme alla modulistica necessaria allo scopo:

- Certificazione di resistenza al fuoco
- Dichiarazione di conformità tra certificazione ed elementi
- Dichiarazione di corretta posa in opera dei rivestimenti

Informazioni specifiche ed approfondimenti sulla resistenza al fuoco sono riportati in una circolare interna chiamata “ Resistenza al fuoco”.

Prestazione della vernice intumescente nel tempo

In riferimento alla durata di una vernice intumescente in questo caso Over Fire Btr 02 , codesta ditta ha eseguito ricerche specifiche al fine di definire tale richiesta, Il decreto DM 06/03/92 che stabilisce una durata massima di 5 anni e' riferita esclusivamente a prodotti ignifughi per applicazioni su legno, tale decreto non puo' essere esteso ai prodotti intumescenti (R) ed inoltre la durata indicata non e' ben chiara se e' riferita al prodotto applicato o alla certificazione.

Codesta ditta in merito alla durata di un rivestimento intumescente (Over Fire Btr 02)
Da le seguenti indicazioni tecniche al fine di definire la funzionalità nel tempo del prodotto.

- ❖ **Accertarsi che l'applicazione del prodotto avvenga in condizioni ambientali favorevoli ed impedire il contatto del film appena applicato con pioggia, nebbia o umidità elevata.**
- ❖ **Procedere immediatamente alla ricopertura del rivestimento intumescente applicato in esterno , per ridurre al minimo l' esposizione diretta del prodotto.**
- ❖ **Per applicazioni interne ove vi e' presenza di vapori , umidità , condensa e aggressioni chimiche e' necessario ricoprire e proteggere la superficie intumescente con una finitura idonea (Sinclor Bf)**
- ❖ **Per applicazioni in esterno e' importante controllare lo stato della finitura , in caso di danneggiamento o degradazione , ripristinare tempestivamente la finitura in modo che si protegga il prodotto intumescente , impedendo la degradazione.**

In base alla nostra esperienza decennale di pratico impiego , si e' notato che le superfici idoneamente applicate e manutenzionate (riparazione in caso di ammaloramento ecc) sono risultate integre nelle proprie caratteristiche chimico fisiche del prodotto , altre superfici non manutenzionate ed abbandonate il rivestimento intumescente risultava danneggiato e degradato , il tale situazione la protezione al fuoco risulta inesistente o limitata.

Colorificio Atria S.R.L.

Country Contrada Camarro Formeca 91028 Partanna (Tp) Italy
Phone +39 0924 49500 / 0924 87610 / Fax 0924 921250
Online www.atria.it
Email info@atria.it

Business Assurance Quality ISO 9001:2015 / Enviromental ISO 14001:2015 

Social Media



@ColorificioAtria



@atria.madeinpaint



@atriasrl



Colorificio Atria



(*) Le presenti informazioni, seppur ritenute attendibili, debbono essere considerate indicative, la società si riserva il diritto di variarli senza preavviso. L'uso delle presenti informazioni non implica alcuna responsabilità da parte nostra ivi compresa la violazione di eventuale licenza E' responsabilità degli utilizzatori verificare preventivamente l'idoneità del prodotto per l'impiego specifico. Per ulteriori chiarimenti o richieste specifiche riguardanti i prodotti si prega di contattare il responsabile del laboratorio tecnico.