

BARRIER ALL'ACQUA 87-1151

0704.

Pittura intumescente idrodiluibile

14/03/06 LRD/nz

Descrizione del prodotto

Pittura intumescente per la protezione contro il fuoco di strutture e pannelli metallici, colonne e strutture in cemento, solai in calcestruzzo, muri in mattoni, ecc.

Gli speciali componenti di questo prodotto reagiscono fra loro a temperature superiori a + 200°C. circa, generando una schiuma isolante, incombustibile, che protegge il supporto dal fuoco per un certo periodo di tempo, impedendo il cedimento della struttura e permettendo ai vigili del fuoco di intervenire ed eventualmente di penetrare all'interno dei locali incendiati senza pericolo di crolli.

Il tempo durante il quale il BARRIER protegge dal fuoco viene indicato in minuti e costituisce la "classe" del prodotto.

Tale classe varia a seconda del tipo di supporto e dello spessore di BARRIER applicato.

Per avere notizie dettagliate sulle varie classi di protezione ottenibili, consultare i certificati di collaudo ottenibili a richiesta.

BARRIER esiste in due versioni, a base solvente e a base acqua.

Le sostanze reattive, e di conseguenza il potere protettivo, rimangono le medesime.

Settori di impiego

Per la protezione di capannoni industriali in ferro o in muratura, magazzini, depositi, tettoie, cinematografi, teatri, scuole, ospedali, aeroporti, metropolitane.

Recenti leggi della CEE hanno resa obbligatoria la protezione con pitture intumescenti di tutti i locali pubblici o aperti al pubblico.

Caratteristiche tecniche

Colore	:	bianco. Per motivi tecnici BARRIER non può essere prodotto in tinte forti. Può però essere tinteggiato per ottenere tinte pastello, oppure riverniciato per avere la tinta finale desiderata.
Natura del legante	:	versatato in emulsione acquosa
Aspetto del film secco	:	opaco
Residuo secco in peso	:	64% (± 1)
Peso specifico a 20°C.	:	1.27 kg/litro (± 0.05)
Viscosità a 20°C.	:	3800 ÷ 4800 mPa.s Brookfield RVT rpm 50 s 5
Resa indicativa	:	dipende dalla classe di protezione che si desidera ottenere.
Stabilità di stoccaggio	:	12 mesi in confezione integra.

NB: La temperatura di stoccaggio e di applicazione deve essere superiore a + 5°C. e inferiore a + 25°C.

Modalità di applicazione

Preparazione del supporto	:	BARRIER può essere applicato direttamente sui supporti da proteggere, purché siano puliti, asciutti, privi di polvere e grasso e possibilmente irruviditi mediante carteggiatura o sabbiatura.
---------------------------	---	--

BARRIER ALL'ACQUA 87-1151

0704.

Pittura intumescente idrodiluibile

14/03/06 LRD/nz

Su supporti in ferro è comunque necessario applicare una prima mano leggera di antiruggine a rapida essiccazione FONDO R.E. serie 1827.

Su cemento sfarinante o fresco, la superficie deve essere fissata e isolata con una mano di CLIM-O-PAINT PRO trasparente serie 1004, oppure con POLY ACRYL serie 0004 fissativo all'acqua.

- Preparazione del prodotto : Mescolare fino a colore e consistenza uniformi.
- Metodo applicativo : - aerografo misto aria - airless - rullo - pennello
- Diluizione : BARRIER va diluito il meno possibile e preferibilmente applicato tal quale, allo scopo di formare uno strato sufficientemente spesso con il minor numero possibile di applicazioni.
In caso di necessità può essere impiegata dell'acqua.
- Applicazione a spruzzo : Spruzzo convenzionale: impiegare ugelli piuttosto grossi, $\varnothing 2.2 \div 2.5 \text{ mm}$, alla pressione di $3 \div 5 \text{ atm}$.
- Spessori consigliati : Lo spessore varia a seconda del grado di protezione (classe) che si vuole ottenere. Tali spessori e le relative protezioni, diversi a seconda del supporto (ferro e cemento) sono indicati nei certificati di collaudo.
Gli spessori indicati devono essere rispettati scrupolosamente; negli angoli un eccesso di prodotto potrebbe portare alla formazione di crepe durante l'essiccazione.
Applicare il prodotto in più mani successive. Non applicare più di $600 \mu\text{m}$ umidi (300 secchi) per ogni strato.

Certificati rilasciati dall'Istituto Giordano di Bellaria (RN), e relazioni integrative redatte da professionista iscritto negli elenchi del M.I. come da legge 818-84:

Su TRAVE IN ACCIAIO come da descrizione indicata nel certificato (Certificato di Prova n° 32912)
CLASSE R 60: film secco $400 \mu\text{m}$ pari ad un consumo di $700 \div 750 \text{ g/m}^2$.

Su TRAVE IN ACCIAIO come da descrizione indicata nel certificato (Certificato di Prova n° 107480)
CLASSE R 90: film secco $450 \mu\text{m}$ pari ad un consumo di 800 g/m^2 .

Su TRAVE IN ACCIAIO come da descrizione indicata nella relazione integrativa (dati estrapolati da un calcolo ingegneristico simulato facendo riferimento al Certificato di Prova n° 32912)
CLASSE R 90: film secco $475 \mu\text{m}$ pari ad un consumo di 850 g/m^2 .

Su TRAVE IN ACCIAIO come da descrizione indicata nel certificato (Certificato di Prova n° 26792)
CLASSE R 120: film secco $650 \mu\text{m}$ pari ad un consumo di c.a. 1300 g/m^2 .

BARRIER ALL'ACQUA 87-1151

0704.

Pittura intumescente idrodiluibile

14/03/06 LRD/nz

Su SOLAIO IN CEMENTO ARMATO TIPO "PREDALLE" come da descrizione indicata nella relazione integrativa (dati estrapolati da un calcolo ingegneristico simulato facendo riferimento al Certificato di Prova n° 36640/0016)

CLASSE REI 60: film secco 500 μm pari ad un consumo di 1000 g/m^2 .

Su SOLAIO IN CEMENTO ARMATO TIPO "PREDALLE" come da descrizione indicata nella relazione integrativa (dati estrapolati da un calcolo ingegneristico simulato facendo riferimento al Certificato di Prova n° 36640/0016)

CLASSE REI 120: film secco 600 μm pari ad un consumo di 1200 g/m^2 .

Su SOLAIO IN CEMENTO ARMATO TIPO "PREDALLE" come da descrizione indicata nel certificato (Certificato di Prova n° 36640/0016)

CLASSE REI 180: film secco 1000 μm pari ad un consumo di c.a. 2000 g/m^2 .

Su TEGOLO A TT IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO come da descrizione indicata nel certificato (Certificato di Prova n° 110829/1700RF)

CLASSE REI 120: film secco 600 μm pari ad un consumo di 1200 g/m^2 .

Su TEGOLO A TT IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO come da descrizione indicata nella relazione integrativa (dati estrapolati da un calcolo ingegneristico simulato facendo riferimento al Certificato di Prova n° 110829/1700RF)

CLASSE REI 180: film secco 1000 μm pari ad un consumo di 2000 g/m^2 .

Essiccazione ad aria

: E' in funzione dello spessore applicato.

Alla temperatura di 25°C, in ambiente ventilato, uno strato di 600 μm umidi è riverniciabile dopo alcune ore e completamente secco dopo 24 ore circa.

ATTENZIONE:

PRECAUZIONI PER LA CONSERVAZIONE E L'APPLICAZIONE DEL BARRIER ALL'ACQUA E AL SOLVENTE

1) Durante il magazzinaggio

Date le particolari caratteristiche tixotropiche del prodotto, dopo prolungato magazzinaggio può verificarsi un addensamento. In tal caso è necessaria un'agitazione meccanica mediante trapano con opportuno agitatore.

Evitare le temperature inferiori a + 5°C, soprattutto nella versione all'acqua. Il prodotto congelato sarà difficilmente recuperabile. (TEME IL GELO)

Evitare l'esposizione per lungo tempo a temperature superiori a + 25°C.

Nel prodotto al solvente si può avere perdita di solvente per evaporazione, in quello all'acqua gelificazione della resina a causa del passaggio in soluzione di una quantità eccessiva di sali.

2) Durante l'applicazione

BARRIER ALL'ACQUA 87-1151

0704.

Pittura intumescente idrodiluibile

14/03/06 LRD/nz

Se l'applicazione del BARRIER viene fatta in più giorni, all'aperto, è necessario proteggere il manufatto dalla pioggia e dalla rugiada notturna fino a quando esso non sarà stato riverniciato con smalti impermeabili.

Tali precauzioni non sono necessarie se il prodotto viene impiegato all'interno e in ambienti asciutti (es: cinematografi, teatri, scuole, shopping center, supermarket, ecc.)

3) Dopo l'applicazione

Evitare il dilavamento da parte della pioggia, la quale a causa della porosità del BARRIER in un primo tempo raggiunge il supporto causando bolle di distacco, e in seguito scioglie e asporta i componenti attivi, rendendo il prodotto del tutto inefficace contro il fuoco.

Anche l'umidità molto elevata o il vapore acqueo causano seri problemi nel tempo (es: locali docce, lavanderie, cantine umide) perché i sali inumiditi si sciolgono parzialmente e vengono ad affiorare in superficie creando croste superficiali dopo un certo tempo. In questi casi il BARRIER va sempre protetto con uno strato di smalto impermeabile all'acqua.

Lo strato di smalto protettivo applicato deve essere quello ragionevolmente necessario, senza eccedere inutilmente poiché grossi spessori potrebbero ostacolare la libera espansione della schiuma in caso di incendio.

A ciclo ultimato il BARRIER non è più sensibile a sbalzi di temperatura anche elevati; le sue caratteristiche di pittura intumescente non si esauriscono nel tempo, purché non intervenga nessuno dei fattori sopra descritti e l'applicazione sia stata fatta seguendo le istruzioni.

NOTE: Le informazioni della presente scheda tecnica sono fornite in base alla nostre migliori esperienze e conoscenze tecniche; non esentano comunque gli utilizzatori dall'effettuare prove e collaudi preventivi determinandone l'idoneità all'uso. Per ulteriori informazioni tecniche o per cicli specifici e/o applicazioni particolari consultare la nostra ASSISTENZA TECNICA.