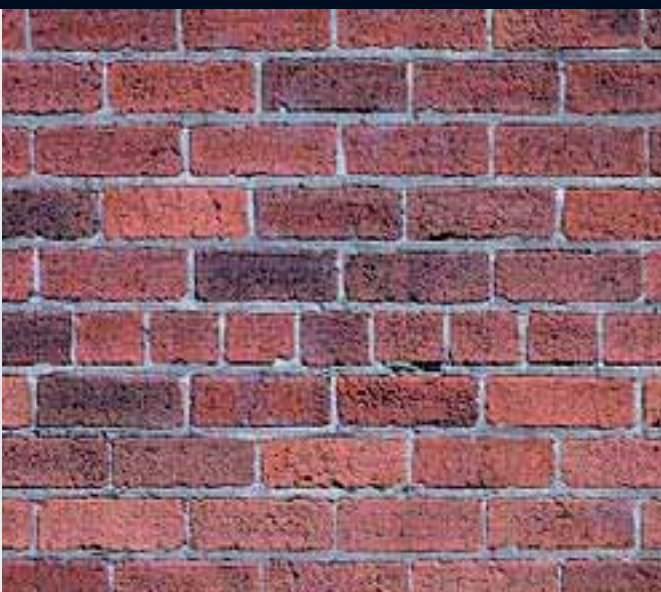




Intumex 21

PITTURA INTUMESCENTE ALL'ACQUA



**Protezione
dal fuoco
per
strutture
murarie**



 **Waler**[®]

Intumex 21

COS'E'

INTUMEX 21 è una pittura intumescente all'acqua di nuova concezione, la cui schiuma ottimizza l'effetto barriera grazie all'elevato residuo secco e all'ottima resistenza meccanica.

SETTORI D'IMPIEGO

INTUMEX 21 viene impiegato per la protezione contro il fuoco fino a 120 minuti.

INTUMEX 21 viene utilizzato nel caso di:

- edifici di nuova realizzazione ed esistenti;
- elementi in cemento armato;
- compartimentazioni in muratura;
- solai in calcestruzzo.

Per le sue caratteristiche ecologiche, viene utilizzato sia in ambienti industriali che in edifici ad uso commerciale, residenziale o pubblico (supermercati, scuole, ospedali, teatri, cinematografi, autorimesse, parcheggi multipiano, ecc.).

INTUMEX 21 è indicato per uso all'interno e per le sue qualità estetiche può essere lasciato a vista. Per impieghi all'esterno è necessario proteggere dall'umidità con idoneo strato protettivo.

COME SI APPLICA

Prima dell'applicazione spazzolare la superficie e rimuovere eventuali porzioni in fase di distacco. Se necessario, applicare una mano di PRIMER BONDEX pronto all'uso, 100 g/m².

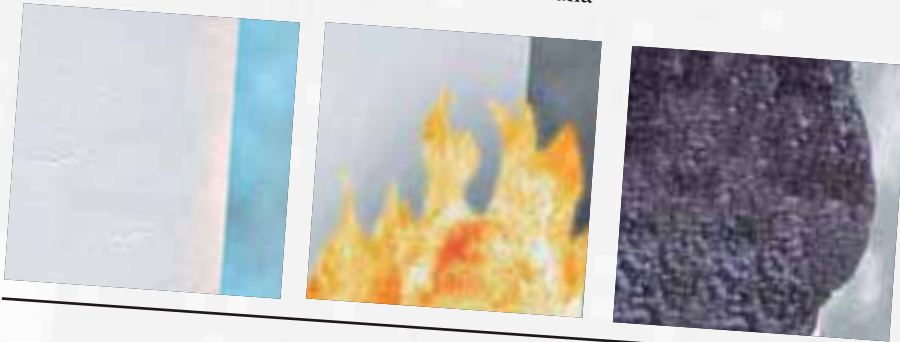
INTUMEX 21 si applica a pennello, rullo o con pompe airless.



Cos'è l'intumescenza

Intumescenza significa "rigonfiamento". I rivestimenti intumescenti sono formulati con specifici componenti attivi che reagiscono tra loro quando la temperatura raggiunge i $200 \div 250$ °C, provocando un rigonfiamento nel film di pittura. Si origina così una

schiuma carboniosa compatta, che può espandersi sino a 100 volte il volume iniziale, realizzando una barriera altamente coibente che rallenta l'aumento della temperatura del supporto.



Funzione di un rivestimento intumescente

La resistenza al fuoco delle strutture e delle compartimentazioni murali è uno dei punti fondamentali per la protezione e prevenzione incendi nelle attività commerciali, industriali, così come negli edifici ad uso pubblico o residenziale.

L'impiego di un rivestimento intumescente serve ad aumentare la resistenza delle superfici protette in caso di incendio, in maniera da garantire sia la staticità delle strutture, consentendo l'intervento dei vigili del fuoco all'interno dell'edificio, che a realizzare adeguate compartimentazioni in grado di impedire la propagazione dell'incendio e dei fumi verso ambienti adiacenti.

L'incremento di resistenza al fuoco delle superfici protette è funzione dello spessore di pittura intumescente applicato.



Come si misura la resistenza al fuoco

La resistenza al fuoco è l'attitudine di un elemento da costruzione sottoposto ad un incendio a conservare le proprie caratteristiche di:

- R** = Resistenza, cioè mantenere la stabilità statica e non collassare;
- E** = Ermeticità, cioè impedire il passaggio di fumi, vapori e gas pericolosi per le persone;
- I** = Isolamento, cioè rallentare la trasmissione del calore dal lato esposto al fuoco verso quello non esposto, in modo da evitare la propagazione dell'incendio.

La prestazione degli elementi da costruzione può riguardare tutti o parte dei requisiti di resistenza al fuoco ed è classificata in termini di tempo espresso in minuti primi.

Ad esempio, REI 90 indica un elemento in grado di garantire per almeno 90 minuti primi la stabilità statica, l'ermeticità e l'isolamento.



Intumex 21

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore	Bianco
Diluente	Acqua
Densità	1,30 ÷ 1,40 kg/litro a 20 °C
Residuo secco	72 ± 2% in peso
Temperatura di applicazione	min. +5°C , max. +40°C
Tempo di essiccazione (a 20°C e 60% U.R.)	2 ore al tatto 24 ore in profondità
Spessore per mano	Con pompa airless, max 600 µm (400 µm secco) Con pennello o rullo, max 400 µm (300 µm secco)

CERTIFICAZIONI

REI 90 - Certificato C.S.I. Bollate (MI)

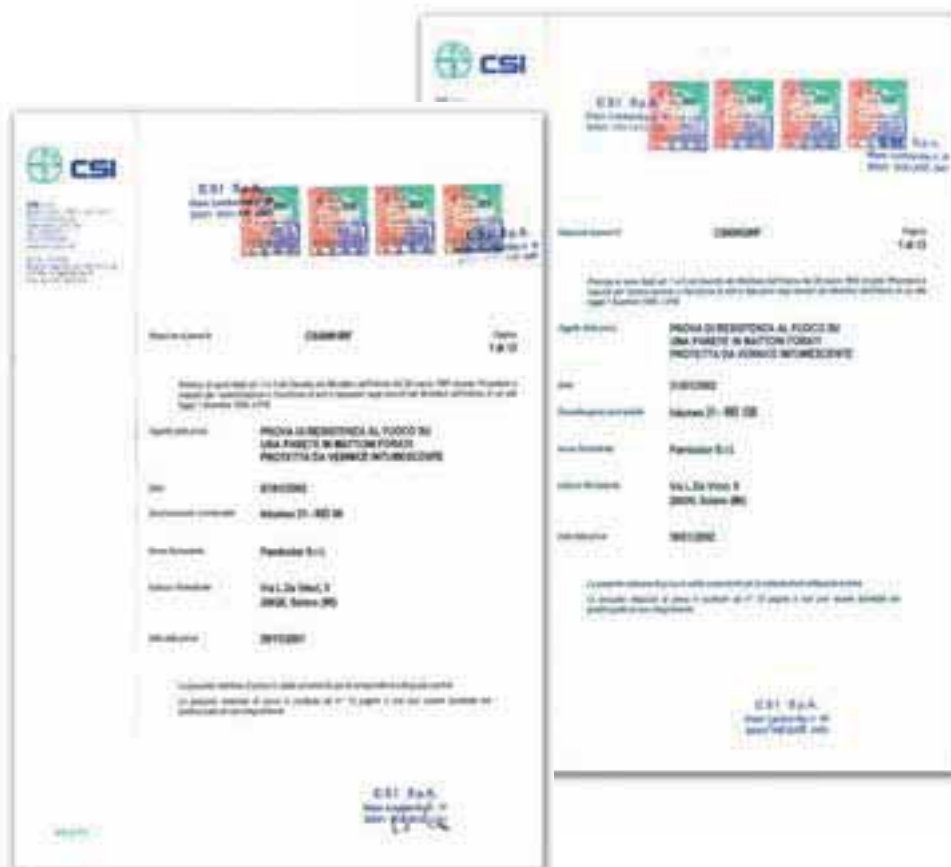
n° CSI0981RF del 07/01/2002

850 g/m², pari a 400 µm di film secco

REI 120 - Certificato C.S.I. Bollate (MI)

n° CSI0992RF del 30/01/2002

1.600 g/m², pari a 800 µm di film secco



Waler[®]

Via Leonardo Da Vinci, 5
20020 Solaro (Milano)
Tel. 02.969.01.67 r.a.
Fax 02.969.18.27
e-mail: waler@waler.it
www.waler.it

Ai fini del sopralluogo e rilascio del certificato di prevenzione incendi, la fornitura di INTUMEX 21 è accompagnata da una dichiarazione attestante la conformità del materiale al prototipo per il quale sono stati rilasciati i certificati di prova sperimentale. Tale documento deve essere integrato da dichiarazione dell'installatore che garantisca la corrispondenza della modalità applicativa impiegata con le istruzioni fornite dal produttore.