



DA 50 ANNI ALL'AVANGUARDIA NELLA VERNICIATURA SOLUZIONI VERNICIANTI PER LA PROTEZIONE DEL FUOCO



EDIFICI CIVILI	- stazioni ferroviarie - metro - aeroporti - porti - parcheggi	- scuole - biblioteche - impianti sportivi - musei - piscine
EDIFICI COMMERCIALI	- centri commerciali - negozi - banche	- uffici postali - centri congressi - autorimesse
EDIFICI INDUSTRIALI	- depositi industriali - magazzini di stoccaggio - impianti chimici	- impianti produttivi - impianti petroliferi - capannoni industriali

1

RIQUALIFICA AL FUOCO DI ELEMENTI STRUTTURALI

1.1 -1

soluzione base acqua

STRUTTURE IN ACCIAIO

resistenza al fuoco: da R30 a R120

Norma di riferimento: EN 13381-4/8 Resistenza: Temp. Critica da 350° a 750° Tipologia di profili protetti: I/H (Profili aperti)

Marcatura C.E

Sistema protettivo: Pittura intumescente all'acqua

monocomponente

Consumo: In funzione della Temperatura critica di

collasso del singolo elemento

resistenza al fuoco: da R15 a R180

Norma di riferimento: EN 13381-4/8 Resistenza: Temp. Critica da 350° a 750° Tipologia di profili protetti: I/H (Profili aperti)

Marcatura C.E

Sistema protettivo: Pittura intumescente all'acqua

monocomponente

Consumo: In funzione della Temperatura critica di collasso del singolo elemento

Preparazione del supporto: sabbiatura, pulizia con idrolavaggio

Fondi compatibili: epossipoliamminici al fosfato di zinco/epossivinilici/alchidici/alchidici modificati con resine fenoliche. In caso di zincatura Fondo acrilico base acqua formulato con speciali pigmenti anticorrosivi, indicato come primer su supporti in acciaio zincato da applicare prima del trattamento con rivestimento intumescente

resistenza al fuoco: da R30 a R90

Norma di riferimento: EN 13381-8 Resistenza: Temp. Critica da 350° a 750° Tipologia di profili protetti: I/H (Profili aperti)

Marcatura C.E

Sistema protettivo: Pittura intumescente all'acqua

monocomponente

Consumo: In funzione della Temperatura critica di collasso del singolo elemento



1.1 -2

STRUTTURE IN CLS ARMATO ORDINARIO E PRECOMPRESSO

soluzione base acqua

resistenza al fuoco: da R30 a R240

Norma di riferimento: 13381-3:2002

Esposizione al fuoco: Travi/pilastri e solai/ pareti da R 30

a R 120

Sistema protettivo: pittura monocomponente a base

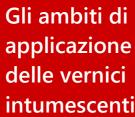
acqua

Consumo: Variabile da 1,0 kg/m² a 2,5 kg/m²



Preparazione del supporto: pulizia del supporto, stuccatura, rasatura

Fondi compatibili: fondo isolante fissativo all'acqua per conglomerato cementizio ideale come promotore di adesione nel ciclo di verniciatura a base di rivestimento intumescente







RIQUALIFICA AL FUOCO DI ELEMENTI STRUTTURALI

1.1 -3

STRUTTURE IN LEGNO

CICLO INTUMESCENTE PIGMENTATO

resistenza al fuoco: da R30 a R120

Norma di riferimento: EN 13381-7:2002

Resistenza al Fuoco: Da classe R 15 ed in funzione

dell'elemento protetto

Tipologia di elementi protetti: Travi/pilastri e

solai/pareti

Sistema protettivo: ciclo intumescente ad acqua monocomponente colorato per la protezione dal fuoco

di elementi in legno

Consumo: Variabile da 0,40 kg/m² a 0,80 kg/m²



CICLO INTUMESCENTE TRASPARENTE

resistenza al fuoco: da R30 a R120

Norma di riferimento: EN 13381-7:2002

Resistenza al Fuoco: Da classe R 15 ed in funzione

dell'elemento protetto

intumescente misto acqua solvente monocomponente trasparente per la protezione dal fuoco di elementi in legno

Consumo: base variabile da 0,36 kg/m² a 0,67 kg/m² +

0,10 kg/m² di finitura



Preparazione del supporto: Carteggiatura a legno per eliminazione vecchie vernici o verifica compatibilità. Consentito l'utilizzo preliminare di impregnanti non filmogeni per la decorazione o protezione del legno.

1.2

RIQUALIFICA AL FUOCO DI PARETI ESISTENTI



PARETI IN LATERIZIO



PARETI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO



PARETI IN BLOCCHI DI PIFTRA



PARETI IN CARTONGESSO

I servizi del progetto di verniciatura

COME SI REALIZZA UN SISTEMA PROTETTIVO REATTIVO?

L'acciaio non protetto, se esposto agli agenti atmosferici, è soggetto a corrosione. Per tale motivo le strutture di acciaio devono essere protette per tutto il tempo di vita nominale richiesta alla struttura, ossia il numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, debba essere usata per lo scopo a cui è destinata. Un sistema di protezione passiva dal fuoco mediante vernici reattive si deve integrare all'interno di un ciclo anticorrosivo adeguato al progetto e al tipo di esposizione chimico/fisica/atmosferica.

2



Sopralluogo ed analisi preliminare



scelta della soluzione più idonea



preparazione del supporto da trattare



applicazione del fondo di aderenza



posa in opera della vernice intumescente R



rilascio conformità di corretta posa e materiale utilizzato



certificazione redatta da Tecnico abilitato

DURATA E DURABILITÀ

La norma UNI EN ISO 12944-1 Linee guida alla protezione anticorrosiva di strutture ed elementi in acciaio impiegati nelle costruzioni definisce la durabilità come: "il tempo di durata dell'efficacia di una verniciatura protettiva, previsto fino al primo importante intervento di manutenzione".

Per i sistemi protettivi reattivi, si indica in 10 anni il periodo minimo di durabilità del ciclo di verniciatura a base di rivestimento intumescente

MANUTENZIONE

Poiché la durata in servizio di una struttura protetta (durabilità) è generalmente superiore alla durata del sistema protettivo adottato, diventa necessaria la stesura di un programma di manutenzione, in accordo con l'attuale normativa tecnica, che permetta la fruibilità della struttura per tutto il periodo di riferimento (vita nominale). Il programma deve prevedere una manutenzione ordinaria, da tenersi con cadenza regolare, e una manutenzione straordinaria, da effettuarsi quando si manifestino condizioni di degrado o danneggiamento tali da prevedere un ripristino totale o parziale del ciclo intumescente. Con una corretta manutenzione, la durabilità del ciclo protettivo viene sicuramente allungata per tutta la durata di vita nominale della struttura protetta





SARA SRL

FONDO VALLE SINELLO, Z.I. 66052 GISSI – CH- ITALY P.IVA/ Cf.: 01753130697

TEL. +39 0873 941332 email: info@sirevernici.it web site: www.saraedilsystem.it