

FRC FLUID

Rivestimento protettivo antifiamma



Descrizione

Speciale rivestimento protettivo monocomponente a base di polimeri in dispersione acquosa, pigmenti resistenti ai raggi UV, additivi per migliorare la lavorabilità e speciali composti inorganici atossici che conferiscono al prodotto un'azione antifiamma.

L'azione antifiamma rimane attiva per lungo tempo e non è influenzata né dall'acqua né dagli agenti atmosferici.

Tuttavia si consiglia comunque un'ispezione del manto dopo 4-5 anni dalla posa.

Campi d'impiego

Si usa per conferire un'azione antifiamma e contemporaneamente protettiva, di manufatti vari (legno, calcestruzzo...), di coperture in EPS, poliuretano o membrane bitume-polimero, sia nuove che già esistenti. L'azione antifiamma si esplica con uno spessore di soli 2 mm anche utilizzando FRC FLUID direttamente su pannelli coibenti non antifiamma e senza la necessità di inserire nel prodotto alcun tipo di barriera o tessuti antifiamma.

FRC FLUID è stato testato da Istituto Giordano, classificato B_{ROOF} (t2) secondo la UNI EN 13501-5: 2016 (Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi di costruzione).

Il test è stato eseguito stendendo il prodotto direttamente su pannello in EPS NON IGNIFUGO da 50 mm (densità 20 Kg/m³), senza aggiunta di nessuno strato separatore o rinforzo intermedio.

Il prodotto pertanto risulta applicabile su materiale combustibile con massa volumica $\geq 15 \text{ Kg/m}^3$ e materiale non combustibile, come riportato nel certificato.

Inoltre la colorazione bianca, oltre a prolungare la durata dell'eventuale impermeabilizzazione, può anche contribuire a ridurre la temperatura dell'edificio.

Preparazione del supporto, applicazione e consumi

La superficie deve essere pulita da qualsiasi sostanza che possa pregiudicare l'adesione, esente da olii grassi, asciutta e con corrette pendenze per evitare ristagni d'acqua.

Vecchie pitture protettive a base acqua possono essere sovrariveste purché perfettamente ancorate al supporto, altrimenti è necessaria la totale rimozione preventiva.

Non applicare il prodotto con temperature al di sotto di +10°C, umidità relativa maggiore del 75% ed in condizioni climatiche avverse (previsione di pioggia, vento, temperature al di fuori di quanto sottoriportato).

Il prodotto è pronto all'uso; appena prima dell'applicazione mescolare brevemente con agitatore meccanico per ripristinare l'omogeneità.

Applicare il prodotto a pennello, rullo per guaine liquide o spruzzo airless.

Si consiglia sempre una prima mano di primerizzazione, utilizzando FRC FLUID diluito con circa il 10% di acqua in peso (consumo circa 250 g/m²).

Applicare il prodotto in almeno 2 strati, in base allo spessore finale che si vuole ottenere (la certificazione è ottenuta su uno spessore del film secco pari a 2 mm).

Il secondo strato deve essere applicato dopo completa asciugatura del precedente, generalmente dopo 6-12 ore (in funzione di umidità, temperatura e porosità del supporto).

Istruzioni di sicurezza

Il prodotto non necessita di etichettatura in base alle attuali normative CE.

Non contiene solventi, non è nocivo per la salute.

Si consiglia di usare guanti ed occhiali protettivi o altri dispositivi previsti dalle norme di igiene e sicurezza.

Dopo l'utilizzo non disperdere i contenitori.

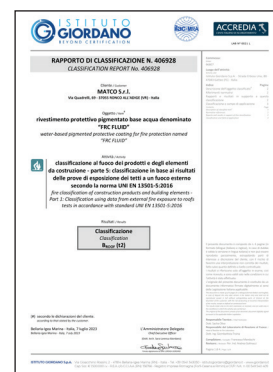
Imballi e stoccaggio

Viene fornito in secchi da 20 kg su pallet da 42 pz.

Il prodotto teme il gelo, pertanto si raccomanda di conservarlo nei contenitori originali, sigillati ed a temperature comprese tra +5°C e +35°C, al riparo dal sole e dal gelo.

Usare entro 12 mesi dalla data di confezionamento.

Certificazione Istituto Giordano – Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione secondo la UNI EN 13501-5:2016 – Rapporto di classificazione N. 406928



Dati tecnici

ID MAGS16

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO / Caratteristiche tecniche	Normativa	Valore medio	Tolleranze
Aspetto		Film semiopaco	
Colore		Bianco, nero	
Viscosità		8000 cPs	± 2000
Peso specifico	ISO 2811-1	1,30 g/cmc	± 0.05
Residuo secco	ISO 3251	68%	± 2 pp
pH	ISO 2431	8,0 u.pH	± 0,5
Punto d'infiammabilità	PRODOTTO NON INFIAMMABILE		
Caratteristiche fisico-meccaniche	Normativa	Valore medio	Tolleranze
Flessibilità a freddo		-	
Temperatura di servizio		da -5°C a +100°C	
Resistenza a trazione		-	
Allungamento a rottura		-	
Esposizione artificiale agli agenti atmosferici (QUV Test)	Dopo 2000 ore nessun rigonfiamento nè fessurazione. Leggera variazione della colorazione che non ne modifica le caratteristiche.		
Reazione al fuoco RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N.406928 di ISTITUTO GIORDANO	EN 13501-5:2016	B _{ROOF} (t2)	passa
Tipo di substrato adatto alla posa di FRC Fluid	materiale combustibile con massa volumica >15 Kg/m³ e materiale non combustibile		
Spessore materiale certificato	2 mm		
Dati applicativi	Valore medio		
Stoccaggio nelle confezioni originali	12 mesi		
Condizioni di stoccaggio	Temperatura maggiore di 0°C in confezione integra e chiusa		
Spessore massimo d'applicazione	Circa 250 g/m² per mano		
Tipologia di applicazione	Pennello, Rullo, Spruzzo (Airless)		
Strati applicativi prescritti	Primer + minimo 2, preferibilmente incrociati		
Fasi di applicazione	PRIMER	Diluire il prodotto con max 10% di acqua potabile	Consumo: 250-300 g/m² in funzione del supporto
	PRIMA MANO	Pronto all'uso	Consumo: 4,0 kg/m²
	MANI SUCCESSIVE	Pronto all'uso	
Consumo totale ciclo completo (compreso di primer)	4,25 kg/m²		
Spessore finale prodotto asciutto	2 mm		
Temperatura di applicazione - aria	min - max 10-35°C		
Temperatura di applicazione - supporto	min - max 10-35°C		
Umidità aria	max 60%		
Umidità supporto	max 5%		
Pendenza minima	min 3%		
Tempo di attesa fuori tatto (a +20°C)	2 h		
Tempo di attesa per secondo strato (a +20°C)	min. 6 h (dopo completa asciugatura)		
Tempo attesa completa reticolazione	5 giorni (+20°C - 50% U.R.)		

Il prodotto può essere calpestato solo per manutenzione e ripristini. Le pitture protettive per manti impermeabili o strutture cementizie possono avere dei cracking dovuti a dilatazione termica lineare delle superfici. Si consiglia pertanto di provvedere al loro ripristino mediante manutenzione della copertura periodicamente in funzione dell'allocazione della struttura, dell'inquinamento atmosferico e del degrado della superficie; in genere ogni 2-4 anni.

Valori rivestimento “Cool Material” *

Caratteristiche tecniche	Normativa	Valore medio
Riflettanza solare	ASTM E903-12	0,82
Emissività termica	ASTM C1371-15	0,91
SRI (Solar Reflectance Index) Bassa / Media / Alta velocità del vento	ASTM E1980-11	103 / 103 / 103

* Rapporto di prova CERTIMAC

Requisiti normativi

CAM - Criteri Ambientali Minimi *

Tipo di copertura	Pendenza	SRI
Bassa pendenza	≤ 15%	76
Elevata pendenza	> 15%	29

* Secondo il piano d'azione nazionale sul Green Public Procurement (PANGPP) 11/10/17 punto 2.2.6

DM 26/06/2015 - Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici

Tipo di copertura	Riflettanza
Coperture piane	0,65
Elevata pendenza	0,30

Imballi

Descrizione	Confezione	Confezioni per pallet
FRC FLUID	20 kg	42

31/07/2024 - La presente versione annulla e sostituisce tutte le precedenti. Le informazioni riportate nella presente scheda sono basate sulla nostra esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Il cliente è tenuto a scegliere sotto la propria responsabilità il prodotto idoneo all'uso previsto.