

WHITE CERAMIC FL
FIRE RESISTANT**Pittura bianca resistente al fuoco ad alta riflettanza**

Descrizione: Vernice bianca a base acqua, formulata con resine sintetiche selezionate e speciali pigmenti e additivi ceramici che conferiscono elevate proprietà di riflettanza solare. La formulazione del prodotto presenta l'aggiunta di particolari additivi, che conferiscono proprietà autoestinguenti.

Vantaggi:

- Riduce i rischi d'incendio del rivestimento nel caso in cui dei tizzoni ardenti cadessero sulla copertura.
- Garantisce un ottimo isolamento termico creando una barriera ad alta riflettività dai raggi solari, riducendo sia la temperatura sulla superficie esterna che migliorando il benessere termico all'interno degli ambienti abitati.
- Riduce il consumo energetico del condizionamento estivo.
- Migliora la resa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici.
- Allunga la vita dei manti.
- Ottima aderenza ed elasticità.
- Facilità di applicazione.
- Colorazione stabile nel tempo.
- Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
- Prodotto inodore e non infiammabile.
- Prodotto atossico, esente da solventi.

Campi d'impiego:

Proteggere e decorare:

- Membrane bitume polimero e lastre ondulate bitumate.
- Impermeabilizzazioni bituminose a caldo con bitume ossidato e impermeabilizzazione a freddo con emulsioni bituminose stabilizzate.
- Superfici in calcestruzzo, fibrocemento, legno, superfici metalliche, intonaci, coppi e tegole.

Preparazione del supporto:

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
- Controllare prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua piovana.
- La pittura va protetta da pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione: umidità e basse temperature ne allungano i tempi di asciugatura.

Applicazione:

- Applicare con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
- Mescolare il prodotto prima dell'applicazione.
- Come prima mano, applicare il prodotto diluito fino al 10% d'acqua.
- La seconda e le eventuali mani successive vanno applicate tal quali o con diluizione al 5% e devono essere applicate solo sul film perfettamente asciutto (almeno dopo 6 ore) e devono essere preferibilmente incrociate rispetto alla precedente.
- Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di due mani, al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente.
- Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

WHITE CERAMIC FL
FIRE RESISTANT**Pittura bianca resistente al fuoco ad alta riflettanza****Consumo:**

- L'applicazione deve prevedere almeno due strati per dare uniformità di tinta allo strato impermeabilizzante. I consumi variano a seconda della natura e del grado di porosità del supporto, complessivamente da 200÷300 g/m² su membrane bitume polimero lisce invecchiate o su calcestruzzo e da 450÷700 g/m² su membrane ardesiate.
- Nel caso di abbinamento tra le due mani di un'armatura in tessuto non tessuto in velovetro da (50±10) g/m², il consumo totale di prodotto è circa 1,0÷1,2 kg/m².

Avvertenze:

- Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5° C e +35°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia o gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
- Non applicare su supporti molto caldi poiché verrebbe accelerato eccessivamente il processo di formazione del film della pittura con conseguenze negative sulla coesione e sull'adesione del prodotto al supporto.
- Nel periodo invernale preferibilmente terminare l'applicazione nelle prime ore del pomeriggio per consentire la corretta formazione del film della pittura (sempre da evitare comunque le giornate troppo umide).
- Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
- Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto.
- Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino con tempi più brevi.
- Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
- Non utilizzare per superfici o contenitori di liquidi commestibili, per l'acqua potabile o che possono venire a contatto con solventi o oli minerali.
- Non pitturare vasche, scantinati, canali soggetti a controspinte e pressione d'acqua.
- Per mantenere elevata la riflettività e quindi l'efficienza si consiglia una manutenzione periodica delle superfici, con ispezione visiva e rimozione dello sporco mediante idrolavaggio. Per ulteriori informazioni richiedere la scheda di sicurezza.
- Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
- Per ulteriori informazioni richiedere la scheda di sicurezza.

Imballi:

Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.

Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta fluida tixotropica
Colore		Bianco
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(66÷72)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(12.000±2.000)cP
Densità (a 20°C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,30÷1,38)kg/L
pH (a 20° C)		7,0÷8,5
Tempo di asciugatura		30÷60 minuti *
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI – PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO ₂	UNI EN 1062-6	S _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S _D < 5 m)
Permeabilità all'acqua liquida	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm ²
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

* Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

**CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO
UNI EN 13501-5:2016**
Report di classificazione n. N2476/21
T2i Trasferimento tecnologico e innovazione s.c.a.r.l. (LAB n°0170L)

Metodo di classificazione	UNI EN 13501-5:2016 Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 5: Classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno
Metodo di prova	UNI CEN/TS 1187:2012 -Test 2 Metodi di prova per tetti esposti al fuoco dall'esterno
Classificazione	La copertura da tetto White Ceramic FL Fire Resistant in relazione alle sue caratteristiche di attacco del fuoco dall'esterno è classificata: B_{ROOF}(t2) <u>Validità della classificazione per i seguenti campi di applicazione:</u> -Rivestimento per tetti – Inclinazione: tutte le inclinazioni. -Su tutti i substrati combustibili e non combustibili con densità non inferiore a 20 kg/m ³ . -Interposizione tra la prima e la seconda mano di pittura, di uno strato di tessuto non tessuto di rinforzo in velo vetro da (50±10) g/m ²

RIFLETTANZA SOLARE, EMISSIVITÀ TERMICA, SOLAR REFLECTANCE INDEX


Rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari / EELab –
Università di Modena e Reggio Emilia

Solar Reflectance Index (SRI) [%] ASTM E1980-11	Emissività termica (IE) UNI EN 15976	Riflettanza solare (SR) ASTM C1549-09	Temperatura superficiale (T _s) ASTM E1980-11
99,4	0,871	0,799	44,9 °C

**REQUISITI DEL PROTOCOLLO DI CERTIFICAZIONE
LEED v 4.1 BD+C**


SS CREDITO
EFFETTO ISOLA DI CALORE:
COPERTURE

Utilizzare materiali di copertura che abbiano un Indice di Riflessione Solare SRI (Solar Reflectance Index) maggiore o uguale al valore riportato nella tabella sottostante per un minimo del 75% della superficie del tetto.

Tipo di copertura	Pendenza	SRI
Coperture a bassa pendenza	≤15%	82
Coperture a pendenza elevata	>15%	39

Le membrane pitturate con WHITE CERAMIC FL FIRE RESISTANT presentano SRI > 82 .



I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le migliori conoscenze HA ITALIA S.p.A. riguardo le proprietà e le utilizzazioni del prodotto. Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, inosservanza delle indicazioni), non c'è possibile assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilirne l'idoneità per l'impiego previsto e si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

HA Italia declina ogni responsabilità derivante dall'inosservanza delle avvertenze citate nella presente scheda tecnica e del mancato rispetto delle prescrizioni riportate nella scheda di sicurezza.

Codice scheda: 20004242-REV01 del 01.01.2023