

Linea EDILIZIA

Reflect

Caratteristiche:

È una pittura bianca pigmentata con biossido di titanio a base di polimeri in emulsione acquosa e speciali additivi e cariche inerti. Una volta asciutta forma un film flessibile, resistente agli agenti atmosferici, che protegge dai raggi U.V. Il prodotto è indicato per la protezione delle membrane di bitume polimero. La finitura bianca e gli additivi speciali, oltre a prolungare la durata dei manti, riducono la temperatura, sia sulla superficie esterna che all'interno dell'edificio.

La pittura REFLECT mantiene la temperatura del manto impermeabile intorno i 40°C e contemporaneamente aumenta la luce riflessa che si somma a quella captata per irradiazione diretta, apportando un significativo incremento del rendimento energetico dei pannelli solari fotovoltaici. Si stima che l'incremento del rendimento dei pannelli fotovoltaici sia dell'ordine del 4÷10%. La pittura REFLECT oltre che sui manti bituminosi può essere applicata anche su intonaci, calcestruzzo, coperture in lamiera, coppi e tegole e lastre ondulate bitumate.

Vantaggi

- Diminuisce la temperatura superficiale delle coperture esposte al sole.
- Aumenta il risparmio sulle spese per il condizionamento estivo grazie alle proprietà di isolamento termico.
- Incrementa l'efficienza dei pannelli fotovoltaici.
- Riduce le isole di calore urbane.
- Incrementa la durata dei manti impermeabili bituminosi.
- Prodotto all'acqua esente da solventi e facile da applicare.
- Risponde all'Allegato 1 del D.lgs. Interministeriale del 26/06/2015 e ai criteri dei protocolli ambientali per una edilizia sostenibile (CAM PANGPP, Protocollo ITACA, Protocollo LEED).

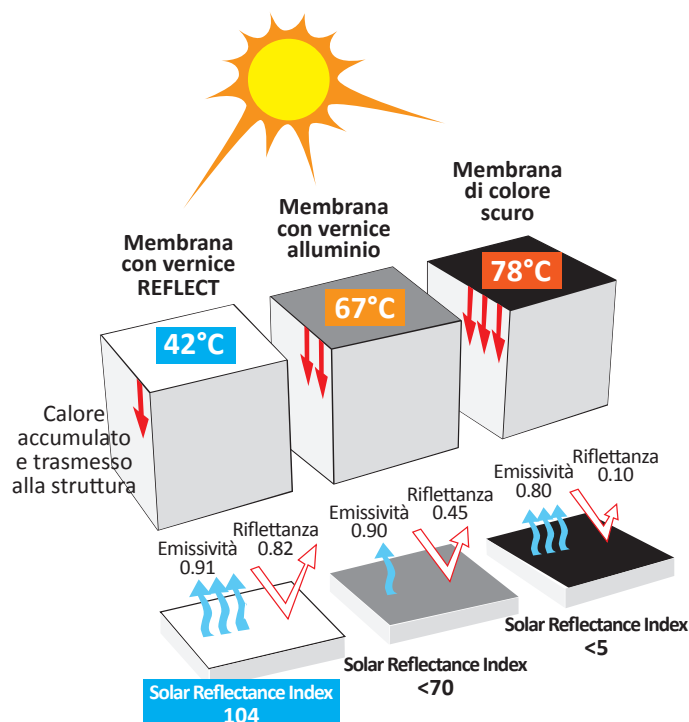
Preparazione del supporto:

Le superfici devono essere pulite, asciutte, senza impurità o residui di pitture applicate in precedenza. Inoltre devono essere lavate con acqua per togliere il polverino rossastro idrosolubile e l'eventuale residuo di talcatura non coesa.

Su membrane nuove talcate e sabbiate attendere che le membrane bitume polimero raggiungano l'adeguata stagionatura.

Applicazione:

Applicare la prima mano dopo diluizione con acqua (circa 10%); la seconda mano andrà applicata tal quale quando la superficie sarà completamente asciutta (non prima di 6 ore). La diluizione sarà comunque in funzione del tipo di supporto e delle condi-



Riflettanza

Membrana bituminosa nera	≤ 0,10
Membrana ardesiata grigia	0,40 - 0,45
Membrana bituminosa con pittura REFLECT	> 0,80

Nella tabella sono riportati i valori di riflettanza tra diversi tipi di membrane

L'efficacia del trattamento di una superficie con la pittura REFLECT è riscontrabile dalle temperature misurate nel mese di luglio sotto superfici bituminose diversamente protette:

Temperatura Massima

Membrana bituminosa nera	78° C
Membrana ardesiata grigia	74° C
Membrana ardesiata bianca	70° C
Membrana verniciata alluminio	67° C
Membrana autoprotetta con lamina di rame	60° C
Membrana autoprotetta con lamina di alluminio	55° C
Membrana bituminosa con pittura REFLECT	42° C

zioni ambientali. Si consiglia sempre l'applicazione di due mani, preferibilmente incrociate. Il prodotto può essere applicato a pennello, rullo, spazzolone o a spruzzo. 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. Se le superfici si presentano particolarmente porose o sfarinanti applicare il primer ISOLMUR secondo le modalità indicate in scheda tecnica.

Consumi indicativi:

- Superfici invecchiate il consumo è di 200÷300 g/m² per mano;
- Membrane ardesiate è di 350÷450 g/m² per mano.

Avvertenze:

- Non applicare su superfici piane con ristagni d'acqua prolungati.
- Le superfici devono avere una pendenza minima sufficiente a permettere il deflusso dell'acqua piovana.
- Non applicare su superfici bagnate o umide.
- Non utilizzare per vasche, scantinati o canali soggetti a forti contropinte d'acqua o acqua in pressione.
- Nelle applicazioni su calcestruzzo eliminare fessure e cavità.
- Non utilizzare per superfici o contenitori di liquidi commestibili, per l'acqua potabile o che possono venire a contatto con solventi o oli minerali.
- Mescolare bene il prodotto prima dell'applicazione.
- Mantenere i contenitori chiusi prima dell'uso.
- Applicare a temperature comprese fra +5°C e +35°C. Sono da evitare le condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione.
- Non applicare quando la temperatura potrebbe scendere sotto i +5°C durante l'essiccazione del film di pittura.
- Non applicare su supporti molto caldi poiché verrebbe accelerato eccessivamente il processo di filmazione della pittura con conseguenze negative sulla coesione e sull'adesione del prodotto al supporto.

- Non applicare con elevata umidità o con pericolo di pioggia mentre il film si sta essiccando.
- Non è un prodotto pedonabile, può essere calpestato solo per la manutenzione periodica.
- Teme il gelo, conservare a temperature >+5°C.

Le superfici bituminose nuove, appena applicate, presentano in genere affioramenti superficiali di idrocarburi che rendono problematica la perfetta adesione del film del rivestimento. Si raccomanda di applicare sui manti solo dopo 6 mesi dalla loro posa, periodo in genere sufficiente per l'eliminazione degli affioramenti. Non sempre però la semplice attesa è sufficiente, e si consiglia pertanto una valutazione preventiva della superficie mediante test empirici con nastro adesivo, al fine di valutare la quantità di sporco ed eventualmente l'adesione.

Il prodotto applicato su membrane bitume polimero poste su pacchetti isolanti, potrà formare nel tempo delle microcavillature superficiali, che non andranno comunque a pregiudicare l'impermeabilizzazione. Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua o con acqua calda.

Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche Fisiche

Aspetto	Liquido pastoso
Colore	Bianco
Massa volumica (EN 2811-1)	1,35 ± 0,10 kg/L
Viscosità Brookfield	15.000 ± 5.000 cps
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto al riparo dal gelo	12 mesi
Spessore applicazione (in due mani)	0,2 – 0,4 mm

Caratteristiche Lavorabilità

Tempo indicativo essiccazione fuori polvere	1 – 2 ore
Tempo indicativo essiccazione fuori tatto	2 – 4 ore
Tempo indicativo applicazione seconda mano	minimo 6 ore
Tempo indicativo essiccazione completa	12 – 24 ore
Temperatura di applicazione	+5°C ÷ +35°C
Applicazione	manuale o spruzzo

I dati possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione e assorbimento del fondo.

Caratteristiche Prestazionali

Classe e tipologia (EN 1504-2)	C PI-MC-IR
Permeabilità al vapore acqueo (EN 7783)	Sd < 5m – classe 1
Permeabilità alla CO2 (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Riflettanza solare (ASTM E-903)	0.82
SRI (Solar Reflectance Index)	104
Prova di aderenza (EN 1542)	≥ 1,0 MPa
Assorbimento all'acqua per capillarità (EN 1062-3)	w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Emissività all'infrarosso (ASTM C-1371)	0.91
Esposizione a invecchiamento artificiale Q.UV Test (EOTA TR 010)	Nessuna variazione evidente
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio	-30°C ÷ +90°C

Aggiornamento scheda tecnica: Agosto 2018

via G. Galilei 39 • 35035 Mestrino (PD) • tel +39 049 904 8611 • fax +39 049 900 1695
www.multichimica.it • mailbox@multichimica.it