

Reflect

Pittura protettiva bianca ad altro SRI

Caratteristiche tecniche

Reflect è una pittura bianca esente da solventi e di facile applicazione, pigmentata con biossido di titanio a base di polimeri in emulsione acquosa, speciali additivi e cariche inerti. Una volta asciutta forma un film flessibile, resistente agli agenti atmosferici, che protegge dai raggi UV. Il prodotto è indicato per la protezione delle membrane di bitume-polimero. La finitura bianca e gli additivi speciali presenti in formula, oltre a prolungare la durata dei manti, riducono la temperatura sia sulla superficie esterna che all'interno dell'edificio. Il prodotto diminuisce la temperatura superficiale delle coperture esposte al sole, aumenta il risparmio sulle spese per il condizionamento estivo grazie alle proprietà di isolamento termico, riduce le isole di calore urbane, incrementa la durata dei manti impermeabili bituminosi.

Reflect risponde all'Allegato 1 del D.lgs. Interministeriale del 26/06/2015 e ai criteri dei protocolli ambientali per l'edilizia sostenibile (CAM PANGPP, Protocollo ITACA, Protocollo LEED).

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%.

Reflect oltre che sui manti bituminosi, può essere applicata anche su intonaci, calcestruzzo, coperture in lamiera, coppi e tegole e lastre ondulate bitumate.

Modalità di utilizzo

Reflect è pronto all'uso.

Mescolare prima dell'utilizzo fino ad ottenere omogeneità.

Pulire accuratamente le superfici da trattare: devono essere asciutte, uniformi e solide.

Assicurarsi di asportate polveri, eventuali parti friabili in distacco, disarmanti, vernici e ruggine.

Le superfici da trattare dovranno essere perfettamente asciutte.

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

Evitare l'applicazione in condizioni meteorologiche avverse che possano influire negativamente sulla corretta applicazione, stesa e asciugatura del prodotto: pioggia imminente, rugiada, nebbia o gelo potrebbero dilavare o non far aderire perfettamente **Reflect** alla superficie trattata. Verificare che l'impermeabilizzazione sia predisposta per il regolare deflusso dell'acqua piovana.

Applicare a temperature comprese tra +5°C e +30°C, evitando condizioni ambientali di caldo e freddo estremi durante l'applicazione, la stesa e l'essiccazione del film. Le condizioni ottimali di posa devono essere garantite per almeno 24 ore prima e dopo l'applicazione.

Applicazione

Applicare a pennello, rullo, spazzolone o spruzzo.

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 condizioni ambientali.

Si consiglia sempre l'applicazione di due mani, preferibilmente incrociate. Per mantenere elevata la riflettanza solare, 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.

Consumo

Il consumo di **Reflect** su superfici invecchiate è di circa 200÷300 g/m² per mano.

Su membrane ardesiate è di circa 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.

Mantenere i contenitori chiusi prima dell'uso.

Applicare a temperature comprese fra +5°C e +30°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.

Il prodotto non è pedonabile, può essere calpestato solo per la manutenzione periodica.

Teme il gelo, conservare a temperature >+5°C.

Prodotto stabile nei contenitori originali chiusi per 12 mesi.

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 acquaragia o con acqua calda.

Utilizzare il prodotto secondo le buone pratiche di sicurezza e lavorative evitando di disperdere il materiale o l'imballo nell'ambiente.

Attenersi alle informazioni riportate in scheda di sicurezza.

Consultare quanto riportato al termine del documento.

Imballi

Secchielli 5L

Secchielli 15L

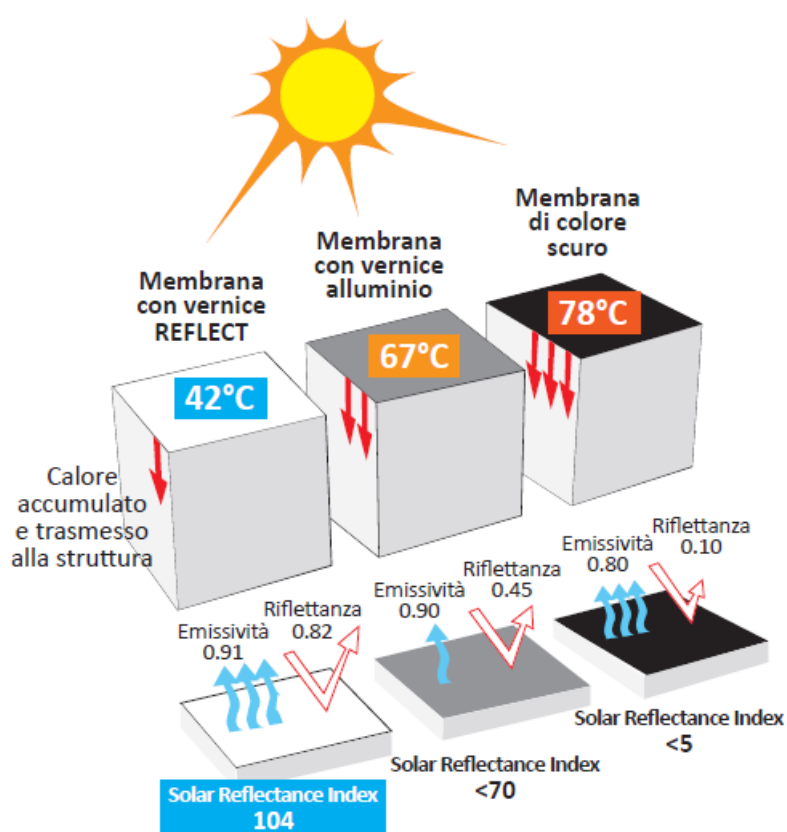
PROPRIETA' CHIMICO - FISICHE

Stato fisico		Liquido viscoso
Colore		Bianco
Odore		Caratteristico
Densità (T=20°C)	UNI EN ISO 2811-1	1,30÷0,04 Kg/L
Residuo secco (T=130°C)	UNI EN ISO 3251	[52÷58]%
Viscosità Brookfield (T=20°C, girante 6, 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	[15.000±3.000]cP
Spessore di applicazione in due mani		0,2-0,4mm
Tempo di essiccazione fuori polvere		1÷2 ore*
Tempo di essiccazione al tatto		2÷4 ore*
Tempo di applicazione seconda mano		minimo 6 ore*
Tempo di essiccazione completa		12÷24 ore*

*Valori registrati a T=23°C e umidità al 50%. I risultati possono variare in funzione dello spessore o del quantitativo di prodotto applicato e delle condizioni al contorno di cantiere quali temperatura, umidità, aerazione e assorbimento del substrato.

Caratteristiche prestazionali

Classe e tipologia	UNI EN 1504-2	C PI-MC-IR
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN 7783	Classe I ($S_D < 5m$)
Permeabilità alla CO ₂	UNI EN 1062-6	$S_D > 50 m$
Riflettanza solare	ASTM E-903	0,82
SRI (Solar Reflectance Index)		104
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	$\geq 1N/mm^2$
Assorbimento all'acqua per capillarità	UNI EN 1062-3	$w < 0,1Kg/m^2 \cdot h^{0,5}$
Emissività all'infrarosso	ASTM C-1371	0,91
Esposizione a invecchiamento artificiale (QUV Test)	EOTA TR 010	Nessuna variazione evidente
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		$[-30^\circ C \div +90^\circ C]$



Riflettanza tra diverse tipologie di membrane

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

Temperatura massima raggiunta*

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

*Efficacia del trattamento di superficie con pittura **Reflect** riscontrabile dalle temperature misurate nel mese di luglio sotto superfici bituminose diversamente protette.

Codice scheda tecnica: 2264-Revisione 01 dello 01/07/2025