

SCHEDA TECNICA DI CONFORMITA'

PRODOTTO

STC 136 – GENERAL REFLECT PAINT SOL

EMISSIONE



IT-01-08/14

GENERAL
MEMBRANE

GENERAL REFLECT PAINT SOL

Vernice riflettente bianca ceramizzata a base solvente per manti bituminosi impermeabili

DESCRIZIONE

General Reflect Paint Sol è una pittura protettiva e decorativa a base solvente pronto all'uso, formulato con particolari resine termoplastiche al solvente, cariche inerti, pigmenti, antimuffe, antialghe e additivi vari che formano una pellicola in grado di seguire le deformazioni e le dilatazioni dei materiali impermeabilizzanti sui quali viene steso. E' caratterizzato da buona resistenza agli agenti atmosferici. La caratteristica principale del prodotto è quella di creare una barriera ad alta emissività e riflettività dei raggi solari garantendo un ottimo isolamento termico con un conseguente risparmio energetico.

APPLICAZIONE

General Reflect Paint Sol è impiegato, a protezione dal degrado dei raggi UV, sulle superfici costituite da membrane bitume polimero nere (BPP e APAO) o ardesiate e da guaine liquide bituminose impermeabilizzanti (all'acqua o al solvente) interessate anche dalla saltuaria presenza di acqua in ristagno.

La pittura bianca e gli additivi specifici, oltre a prolungare la durata delle membrane bituminose riduce la temperatura della superficie esterna onde attenuare il fenomeno delle "isole di calore".

Non è indicato per la verniciatura di membrane bitume polimero poste su pacchetti isolanti; si consiglia a tal riguardo l'impiego di **General Vernice Alu**.

General Reflect Paint Sol è stata progettata per ridurre la temperatura dalle membrane bitume polimero e aumentare la luce riflessa, in modo da migliorare l'efficienza e la resa dei pannelli fotovoltaici, ove dovessero essere presenti o da installare.

I pannelli solari fotovoltaici sono più efficienti quando lavorano ad un regime termico più basso, sommando a questo la irradiazione captata dai raggi solari e la luce riflessa dalla pittura, si incrementa il rendimento energetico.

La superficie da verniciare deve essere priva di polveri e grassi e con un minimo di pendenza (almeno 1 – 1,5 %); eventualmente il supporto va lavato con acqua in pressione e in tal caso bisogna attendere che la superficie si presenti di nuovo totalmente asciutta.

General Reflect Paint Sol è pronto all'uso. L'applicazione, previa mescolazione, va fatta a pennello, rullo o a spruzzo con sistema airless. L'applicazione di **General Reflect Paint Sol** va fatta in ambienti aperti, aerati, lontano da fiamme libere o fonti di calore. Si consiglia di applicare sulle membrane bitume polimero nuove solo dopo un certo periodo dalla sua applicazione. Tempo di attesa dell'applicazione su superfici appena impermeabilizzate; 6 mesi su membrane o prodotti bituminosi applicati a caldo; 3 mesi su prodotti bituminosi applicati a freddo. Va applicata in 2 mani, preferibilmente incrociate per garantire uniformità di tinta ed efficacia del potere riflettente ed isolante. La seconda deve essere effettuata dopo 8/12 ore dalla prima quando questa è completamente asciutta. La pulizia degli attrezzi va fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

General Reflect Paint Sol non può essere considerato un rivestimento pedonabile. Può essere calpestato soltanto nei casi di saltuaria manutenzione.

Consumo medio per metro quadrato per mano:

Su membrane ardesiate 0,300-0,400 Kg

Su membrane nere 0,200-0,300 Kg

Mescolare con cura prima dell'uso.

Temperatura massima

Membrana bituminosa nera	80°C
Membrana bituminosa mineral grigia	74°C
Membrana bituminosa mineral bianca	67°C
Membrana bituminosa verniciata alluminio	65°C
Membrana bituminosa con lamina di alluminio	55°C
Membrana bituminosa verniciata con General Reflect Paint Sol	< 40°C

L'elevata riflettanza solare (0,81%) riduce notevolmente il calore assorbito dai raggi solari rispetto alle superfici da tabella; ne consegue un notevole calo di temperatura, con conseguente risparmio energetico per il condizionamento degli edifici.

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi alla attuale produzione e possono essere aggiornati in qualsiasi momento e senza preavviso dalla GENERAL MEMBRANE SpA. Le informazioni tecniche che la GENERAL MEMBRANE SpA fornisce rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico per quanto concerne le caratteristiche e il corretto utilizzo del prodotto. Visto i diversi e numerosi campi d'impiego e le possibili interposizioni di elementi e situazioni specifiche non di sua dipendenza, la GENERAL MEMBRANE SpA non si assume responsabilità in ordine ai risultati. E' responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



www.generalmembrane.it

SCHEDA TECNICA DI CONFORMITA'

PRODOTTO

STC 136 – GENERAL REFLECT PAINT SOL

EMISSIONE



IT-01-08/14

GENERAL
MEMBRANE

Riflettanza solare R: la frazione di energia solare riflessa dal tetto

Membrana bituminosa nera	< 10%
Membrana bituminosa verniciata alluminio	45%
Membrana bituminosa verniciata con General Reflect Paint Sol	> 81%

L'alta emissività termica (90%) favorisce la dissipazione del calore accumulato.

Emissività termica E: la capacità relativa della superficie del tetto di irradiare il calore assorbito

Membrana bituminosa nera	> 80%
Membrana bituminosa verniciata alluminio	< 60%
Membrana bituminosa verniciata con General Reflect Paint Sol	> 90%

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Aspetto		Liquido denso
Colore		Bianco puro
Densità a 20° C in Kg/l	EN ISO 2188-1	1,35 kg/l ± 0,04
Comportamento all'invecchiamento artificiale QUV test (1000 ore) EN 1297**		Leggero ingiallimento
Tempo di essiccazione fuori polvere		30 – 60 minuti
Tempo di essiccazione al tatto		60 – 120 minuti
Punto di infiammabilità in vaso chiuso		> 23°C
Stabilità nei vasi originali chiusi		24 mesi
Aspetto dopo applicazione brillantezza Gloss a 60°C		Bianco opaco
Residuo secco a 130°C	EN ISO 3251	65% - 71%
Viscosità Din 4 a 25° C	EN ISO 2431	80" – 100"
Permeabilità alla CO2	EN 1062-6	Sd>50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	Classe I – Sd < 5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m2 h 0,5
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	> 2 N/mm2
Riflettanza solare R* (ASTM E-903)		> 81%
Emissività termica E* (ASTM C-1371)		> 90%
Solar Reflectance Index SRI* (ASTM E-1980) a bassa, media e alta ventosità		100%
Riduzione della temperatura della copertura rispetto a membrana nera		- 40°C
Riduzione della temperatura interna all'edificio rispetto a membrana nera		7 - 8 °C

(*) rapporto di prova del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile – Università di Modena e Reggio Emilia

(**) rappresenta ipoteticamente una durata superiore ai 5-6 anni

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi alla attuale produzione e possono essere aggiornati in qualsiasi momento e senza preavviso dalla GENERAL MEMBRANE SpA. Le informazioni tecniche che la GENERAL MEMBRANE SpA fornisce rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico per quanto concerne le caratteristiche e il corretto utilizzo del prodotto. Visto i diversi e numerosi campi d'impiego e le possibili interposizioni di elementi e situazioni specifiche non di sua dipendenza, la GENERAL MEMBRANE SpA non si assume responsabilità in ordine ai risultati. E' responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



www.generalmembrane.it