



General Reflect Paint PLUS

VERNICE RIFLETTENTE BIANCA IDRODILUIBILE PER MANTI IMPERMEABILI

DESCRIZIONE PRODOTTO

General Reflect Paint PLUS è una speciale idropittura bianca ceramizzata, ad **altissimo potere riflettente** dato da additivi nano-tecnologici all'avanguardia; speciali polimeri presenti nella pittura conferiscono capacità di aggrappaggio alle membrane bituminose di accoglienza nuove o esistenti. La caratteristica principale del prodotto è quella di creare una **barriera ad alta riflettività** dei raggi solari garantendo un **ottimo isolamento termico con un conseguente risparmio energetico**.

DESTINAZIONE D'USO

General Reflect Paint PLUS è indicato per **rivestire e proteggere** membrane bitume polimero plastomero (BPP e APAO). 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"**.

Finiture Superficiali	temperatura
Membrana bituminosa nera	80°C
Membrana bituminosa mineral grigia	74°C
Membrana bituminosa mineral bianca REFLECT PROTECTION	67°C
Membrana bituminosa verniciata alluminio	65°C
Membrana bituminosa con lamina di alluminio	55°C
Membrana bituminosa verniciata General Reflect Paint PLUS	< 40°C

L'elevata riflettanza solare (0,80%) 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.

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

Finiture Superficiali	R
Membrana bituminosa nera	< 10%
Membrana bituminosa verniciata alluminio	45%
Membrana bituminosa verniciata General Reflect Paint PLUS	> 80%

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

Finiture Superficiali	E
Membrana bituminosa nera	> 80%
Membrana bituminosa verniciata alluminio	< 60%
Membrana bituminosa verniciata General Reflect Paint PLUS	> 90%

La pittura **General Reflect Paint PLUS** è stata progettata per ridurre la temperatura dalle membrane b.p. 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**.

General Reflect Paint PLUS può essere impiegata anche su calcestruzzo, fibrocemento, legno e superfici metalliche.



COMPOSIZIONE CHIMICA

Dispersione acquosa a base di copolimeri speciali modificati, cariche inerti, pigmenti coloranti, sospensivi, addensanti, additivi nano-tecnologici.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Viscosità di fornitura	pasta fluida tixotropica	Riduzione della temperatura della copertura rispetto a membrana nera	- 40°C
Colore	bianco puro	Riduzione della temperatura interna all'edificio rispetto a membrana nera	7 - 8 °C
Grado di macinazione	< 20 µ	Resa teorica su membrana nera per mano	150 - 200 g/m ²
Numero di componenti	monocomponenti	Resa teorica su membrana granigliata per mano	250 - 300 g/m ²
Densità a 20° C in Kg/1	1,15 ± 0,10	Stabilità nei vasi originali chiusi	12 mesi
Comportamento all'invecchiamento artificiale QUV test (1000 ore) EN 1297**	leggero ingiallimento	Aspetto dopo applicazione brillantezza Gloss a 60°C	bianco opaco
Tempi di essiccazione in profondità a 20°C (55% u.r.)	10 - 12 ore	Residuo secco a 130°C	57 % ± 5
Tempo di applicazione 2° mano	12 ore	Viscosità Brookfield a 20° C - Gir. 5, 10 RPM	10.000 - 15.000 cps
Punto di infiammabilità in vaso chiuso	non applicabile	Riflettanza solare R* (ASTM E-903)	> 80%
Solar Reflectance Index SRI* (ASTM E-1980) a bassa, media e alta ventosità	100%	Emissività termica E* (ASTM C-1371)	> 90%

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

(**) rappresenta ipoteticamente una durata di ca. 5-6 anni

USO DEL PRODOTTO

Mescolare con cura prima dell'uso.

Prima dell'applicazione assicurarsi che le superfici siano pulite, prive di sporcizia e abbiano un minimo di pendenza (almeno 1 - 1,5 %).

L'applicazione deve prevedere almeno due mani, preferibilmente incrociate, per garantire uniformità di tinta ed efficacia del potere riflettente ed isolante.

Come prima mano (a pennello, spazzolone, rullo o aires) applicare **General Reflect Paint PLUS** diluito con circa il 10-15% d'acqua; la seconda mano va applicata tal quale solo quando il film della prima mano risulta completamente asciutto, indicativamente dopo 12 ore.

Consumo: 0,150 - 0,250 g/ m² per mano di **General Reflect Paint PLUS** su membrane lisce e 0,250 - 0,300 per mano su membrane mineral.

AVVERTENZE

Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente comprese fra +10° C e + 35° C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento del film di pittura.

Applicazione su superfici con regolare deflusso, pendenza (almeno 1-1,5%) per far defluire l'acqua piovana, la quale potrebbe, nelle zone di ristagno, degradare il film di pittura, pregiudicandone la sua durabilità. Onde evitare la non perfetta adesione della pittura, su membrane bitume polimero plastomero (BPP e APAO) lisce, si raccomanda di attendere almeno 3 mesi dalla loro posa, prima di applicare il film di **General Reflect Paint PLUS**.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Secchi da 5, 10 e 20 Kg

Colore: bianco.

Stoccare in ambienti coperti con temperature > 0°C. **Teme il gelo.**



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.

