



SOLAR ULTRAWHITE

PITTURA PROTETTIVA, DECORATIVA E FISSATIVA
AD ALTA RIFLETTIVITA' E ISOLAMENTO TERMICO

AL SOLVENTE PER IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE,
CALCESTRUZZO, COPPI E SUPERFICI METALLICHE



Solar Reflectance Index

SRI 103

MARCATURA	C
CE	PI-MC-IR
EN 1504-2	RIVESTIMENTO PROTETTIVO SUPERFICIALE

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Pittura protettiva e decorativa di colore bianco riflettente a base solvente. **SOLAR ULTRAWHITE** dopo essiccazione forma una pellicola flessibile e tenace che aderisce perfettamente sui manufatti sui quali viene applicata, resistente agli agenti atmosferici. La caratteristica principale del prodotto, grazie al colore bianchissimo riflettente, è quella di creare una barriera ad alta riflettività dei raggi solari garantendo un ottimo isolamento termico con un conseguente risparmio energetico. **SOLAR ULTRAWHITE**, inoltre, fissa la finitura minerale sulle membrane bitume-polimero e protegge il manto impermeabilizzante dai raggi UV e dalle intemperie, prolungandone la durata.

2. CAMPI D'IMPIEGO

SOLAR ULTRAWHITE è stato specificamente progettato per l'utilizzo in sistemi **COOL-ROOF**, per ridurre la temperatura della copertura e degli ambienti sottostanti e per aumentare la luce diffusa in modo da migliorare l'efficienza e la resa dei pannelli fotovoltaici, oltre che a ridurre il consumo energetico del condizionamento estivo. È per sua natura anche una valida ed efficace protezione contro il degrado causato dai raggi UV, sulle superfici costituite da membrane bitume-polimero talcate, sabbiate, TEX o ardesiate e da guaine liquide bituminose impermeabilizzanti (all'acqua o al solvente) interessate anche dalla saltuaria presenza di acqua in ristagno. Può essere impiegato anche su calcestruzzo, fibrocemento, legno, coppi e superfici metalliche.

3. COMPOSIZIONE CHIMICA

Dispersione di resine sintetiche in solvente, con speciali additivi che conferiscono elevate proprietà di riflettività solare.

4. MODALITA' DI APPLICAZIONE

Applicare **SOLAR ULTRAWHITE** a temperature comprese tra +5°C e +35°C, evitando condizioni estreme di caldo e freddo. Non applicare su superfici molto calde per non compromettere la corretta formazione del film di vernice e la sua adesione al supporto.

La superficie da verniciare deve essere priva di polveri e grassi; eventualmente il supporto va lavato con acqua in pressione e in tal caso bisogna attendere che la superficie si presenti di nuovo totalmente asciutta.

Anche se **SOLAR ULTRAWHITE** è indicato per applicazioni su superfici con saltuario e limitato ristagno d'acqua, è assolutamente indispensabile che le superfici da trattare abbiano la pendenza sufficiente per permettere il corretto deflusso dell'acqua piovana (almeno 3%).

In caso di superfici particolarmente porose, polverose o friabili, applicare una mano dello specifico primer fissativo all'acqua **COPER FIX** (circa 150 g/m²) e aspettare che asciughi completamente (circa 2-3 ore in funzione delle condizioni climatiche e del tipo di superficie).

SOLAR ULTRAWHITE deve essere applicato in 2 mani, **INCROCIATE**, per garantire uniformità di tinta, potere coprente ed efficacia del potere riflettente e isolante. La seconda mano deve essere effettuata dopo almeno 3-4 ore dalla prima e comunque quando questa è completamente asciutta.



Il prodotto è pronto all'uso. L'applicazione, previa miscelazione, va fatta col prodotto tal quale a pennello o a rullo. Solo ed esclusivamente nei casi in cui sia prevista l'applicazione a spruzzo tradizionale o con sistema airless, si consiglia di diluire preventivamente il prodotto con diluente sintetico tipo acetato di butile (o, se non disponibile, con solvente nitro) in percentuale compresa fra il 10% ed il 20% massimo. Tale diluizione è consigliabile per entrambe le mani di applicazione.

Attenzione: un eccessivo utilizzo di solvente per la diluizione potrebbe dare luogo, nel caso di applicazione su membrane "nere" con finitura liscia, a fenomeni di ingiallimento della pittura durante la stesura della prima mano.

L'applicazione di **SOLAR ULTRAWHITE** 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 loro applicazione perché potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina. Su membrane nuove è **obbligatorio** attendere almeno 6 mesi di invecchiamento naturale della membrana bituminosa. **SOLAR ULTRAWHITE** non può essere considerato un rivestimento pedonabile. Può essere calpestato soltanto nei casi di saltuaria manutenzione. 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.

5. CONSUMI

Il consumo varia da **150-250 g/m²** per mano su membrane lisce nuove e/o invecchiate e c.ca **300-400 g/m²** per mano su membrane con finitura in ardesia, valori che dipendono della natura e del grado di porosità del supporto e dallo spessore che si desidera ottenere. **OBBLIGATORIA** la posa di almeno 2 mani incrociate.

6. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

CARATTERISTICHE GENERALI			
Aspetto			Liquido denso
Colore			Bianco
Residuo secco a 130 °C	EN ISO 3251		64% ± 4
Viscosità Brookfield 20 °C (gir. n.2 - 10 rpm)	EN ISO 3219		c.ca 2.000 cP
Peso specifico a 20 °C	EN ISO 2811-1		1,27 kg/l ± 0,04
Punto di infiammabilità a vaso chiuso			> 23°C
Stabilità nei vasi originali chiusi			24 mesi
CARATTERISTICHE LAVORABILITA'			
Consumo in relazione al supporto per mano			150-250 g/m² membrane lisce 300-400 g/m² membrane ardesiate
Tempo di essiccazione fuori polvere *			c.ca 1 h
Tempo di essiccazione al tatto *			c.ca 1 - 2 h
Tempo di attesa per applicazione della mano successiva *			c.ca 3 - 4 h
Tempo di essiccazione completa *			c.ca 12 - 24 h
Temperatura di applicazione			+5°C ÷ +35°C
Riduzione della temperatura superficiale	Met. Interno		c.ca 40°C - 45 °C
Applicazione			Manuale o spruzzo
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI			
UNI EN 1504-2:2005		C RIVESTIMENTI - PI MC IR	
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6		S _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783		Classe I - S _D < 5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3		w < 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542		≥ 1 N/mm ²
MISURE di RIFLETTANZA SOLARE, EMISSIVITÀ TERMICA E SOLAR REFLECTANCE INDEX rapporto di prova Dip. di Ingegneria Enzo Ferrari / EELab – Univ. di Modena e Reggio Emilia			
Solar Reflectance Index (SRI) ASTM E1980	Emissività termica (E) ASTM C1371	Riflettanza solare (R) ASTM E903	Temperatura superficiale
103 %	90 %	82 %	43,5 °C

* I tempi indicati possono essere più o meno lunghi, a seconda della variazione della temperatura superficiale del supporto e dell'aria.
I valori riportati in scheda tecnica, sono stati condotti a temperatura controllata di 23±2°C ed umidità relativa al 50±5%.



7. AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

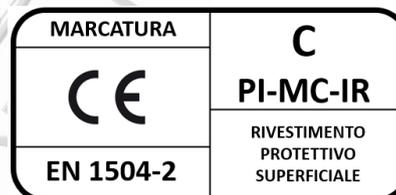
- **Prodotto infiammabile.**
- **Mescolare bene prima dell'utilizzo.**
- Applicare solo su superfici con regolare deflusso dell'acqua piovana.
- Può essere applicato solo su superfici con presenza saltuaria di acqua stagnante.
- Su membrane nuove, **attendere almeno 6 mesi dalla loro posa** prima della pitturazione, in modo da permettere agli idrocarburi di affiorare sulla superficie della membrana. In caso contrario si potrebbe compromettere l'adesione del film di rivestimento sulla membrana. Se si intende verniciare immediatamente, la finitura della membrana strato deve essere ardesiata o con TEX.
- Non applicare direttamente su membrana con finitura in film PE e film lucido, ma eliminare la finitura tramite sfiammatura.
- Non mescolare con acqua.
- Non applicare su supporti molto caldi.
- Non applicare su superfici bagnate.
- Non utilizzare per impermeabilizzare strutture, vasche o contenitori, dentro i quali potranno essere stoccati prodotti o liquidi alimentari come acqua potabile.
- Pulire gli attrezzi con i comuni diluenti sintetici o nitro.
- Non stoccare le confezioni a temperatura superiore di +35°C, al riparo da fonti di calore, lontano da fiamme libere, in luoghi asciutti e ben aerati.
- Se applicato su membrane bitume polimero, **applicare su pacchetti isolanti**, potrà formare nel tempo delle microcavillature superficiali (screpolature/ragnatele), che non andranno a pregiudicare l'impermeabilizzazione.

8. NORME DI SICUREZZA

Vedere scheda di sicurezza disponibile su www.copernit.it

9. IMBALLI

Fusti metallici da 20 kg.



Stato di revisione scheda:

Codice scheda	Revisione	Data emissione o variazione	Sostituisce e annulla la precedente:	
			codice	data emissione
RJ77520.003	003	20.06.12	RJ77520	24.11.11
	COP04	17.03.17	COP03	19.03.15
	COP05	17.10.17	COP04	17.03.17
	COP06	15.02.22	COP05	17.10.17

I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le migliori conoscenze della Copernit 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 prescrizioni, ecc.), non c'è possibile assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.