

SOLAR CERAMIC

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

**ALL' ACQUA PER IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE,
CALCESTRUZZO, COPPI E SUPERFICI METALLICHE**



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

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Pittura elastoplastica decorativa e protettiva in emulsione acquosa di colore bianco riflettente. **SOLAR CERAMIC** dopo essiccazione forma una pellicola elastica e tenace che aderisce perfettamente sui manufatti sui quali viene applicata, resistente agli agenti atmosferici e alle eventuali micro fessurazioni che potrebbero formarsi sul supporto. La caratteristica principale del prodotto, grazie alla presenza di una speciale polvere ceramica, è quella di creare una barriera ad alta riflettività dei raggi solari garantendo un ottimo isolamento termico con un conseguente risparmio energetico. **SOLAR CERAMIC**, 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 CERAMIC 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).

Può essere impiegato anche su calcestruzzo, fibrocemento, legno, coppi e superfici metalliche.

3. COMPOSIZIONE CHIMICA

Dispersione acquosa a base di copolimeri speciali modificati, microsfele di ceramica e additivi vari.

4. MODALITA' DI APPLICAZIONE

Mescolare accuratamente prima dell'uso. Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente comprese fra + 5° 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. Prima della verniciatura, è consigliabile lavare con acqua e spazzolare la superficie per rimuovere le polveri residue. Applicare solo su superfici che abbiano un minimo di pendenza (almeno 3%) per far defluire tutta l'acqua piovana che altrimenti procurerebbe, nelle zone di ristagno, un degrado che andrebbe a pregiudicandone le caratteristiche del prodotto. Di conseguenza non applicare su superfici soggette a ristagni d'acqua.

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).

L'applicazione deve prevedere almeno due mani, **INCROCIATE**, per garantire uniformità di tinta, potere coprente ed efficacia del potere riflettente e isolante.

Il prodotto può essere applicato a pennello, rullo, spazzolone o spruzzo tradizionale o airless. Come prima mano applicare **SOLAR CERAMIC** diluito con circa il 10% - 15% d'acqua; la seconda mano va applicata tale quale o diluita al 5% solo quando il film della prima mano risulta completamente asciutto, indicativamente dopo 6-12 ore. 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 CERAMIC** non può essere considerato un rivestimento pedonabile. Può essere calpestato soltanto nei casi di saltuaria manutenzione. Teme il gelo: non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile. Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda. 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			Pasta fluida tixotropica
Colore			Bianco
Residuo secco a 130 °C	EN ISO 3251		69% ± 3
Viscosità Brookfield 20 °C (gir. n.5 - 10 rpm)	EN ISO 3219		c.ca 6.000 cP
Peso specifico a 20 °C	EN ISO 2811-1		1,50 kg/l ± 0,05
Stabilità nei vasi originali chiusi			24 mesi
CARATTERISTICHE LAVORABILITÀ			
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 2 – 4 h
Tempo di attesa per applicazione della mano successiva *			c.ca 6 h
Tempo di essiccazione completa *			c.ca 12 – 24 h
Tempo di essiccazione in profondità 300 microns			c.ca 4 ore
Temperatura di applicazione			+5°C ÷ +35°C
Riduzione della temperatura superficiale	Met. Interno		c.ca 35°C - 40 °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 %	92 %	82 %	43,4 °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

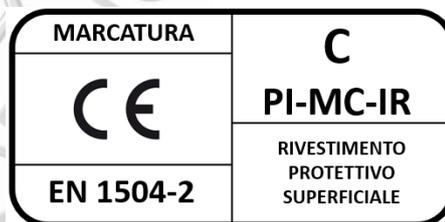
- **Mescolare bene prima dell'utilizzo.**
- **Il prodotto teme il gelo.**
- La presenza di fondo non è indice di prodotto avariato, ma del normale deposito della pasta di alluminio.
- Il prodotto liquido all'interno degli imballi si presenta di aspetto bruno/nero ed assume la sua caratteristica colorazione alluminio solo dopo mescolazione.
- Applicare solo su superfici con regolare deflusso dell'acqua piovana.
- 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 applicare su supporti molto caldi e 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 acqua o con i comuni diluenti sintetici o nitro.
- Non stoccare le confezioni a temperatura inferiore a +5°C e al riparo da fonti di calore, in luoghi asciutti.
- 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 in plastica da 20 kg.



Stato di revisione scheda:

Codice scheda	Revisione	Data emissione o variazione	Sostituisce e annulla la precedente:	
			codice	data emissione
RE60085.003	003	16.02.16	RE60085.002	13.05.14
	COP06	17.03.17	COP05	16.02.16
	COP07	15.02.22	COP06	17.03.17

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.