

# icoprot star



Resistente ai raggi UV



Alta Riflessione



B<sub>ROOF</sub> (t2)



## Descrizione del prodotto

Vernice protettiva monocomponente bianca a base di resine sintetiche, in emulsione acquosa ad alta riflettività ed emissività.

## Progetti d'impiego

- Protezione riflettente di manti bituminosi.
- Protezione riflettente di opere murarie grezze ed intonacate.
- Protezione riflettente di prefabbricati in cemento.

## Prestazioni

- Resistenza alle aggressioni dei raggi ultravioletti, delle atmosfere industriali e marine.
- SRI 107.  
Fattore di riflessione solare 0,85.
- Fattore di assorbimento solare 0,15.
- Emissività 0,87.

## Preparazione della superficie

- Eseguire un'accurata pulizia della superficie da trattare ed asportare vernici protettive in fase di distacco.
- Applicare su supporti asciutti.



Indice di riflessione solare "SRI" 107

Fattore di riflessione solare " $\rho_e$ ": 0,85

Fattore di assorbimento solare " $\alpha_{e,medio}$ ": 0,15

Emissività " $\epsilon$ ": 0,87



## Indicazioni per l'applicazione

- Applicare ICOPROT STAR in almeno 2 strati con un consumo minimo complessivo di 400 gr/m<sup>2</sup>.
- Su superfici porose è preferibile primerizzare con ICOPROT STAR diluito con il 15 ÷ 20 % di acqua.

## Osservazioni

- Non applicare su superfici ove possano verificarsi ristagni d'acqua.
- Applicare ICOPROT STAR a temperature comprese tra + 5 °C e + 35 °C.
- Attendere la stagionatura di nuove membrane bitume-polimero (minimo tre mesi) prima di procedere alla verniciatura con ICOPROT STAR in quanto l'affioramento degli oli in esse contenute potrebbero causare il distacco del prodotto o "coccodrillature".
- Prima di applicare, rimescolare il prodotto omogeneizzando l'eventuale fondo.
- Non applicare in caso di pioggia imminente, rugiada e nebbia.



## PRESTAZIONI PRODOTTO

NORMA ARMONIZZATA EN 1504-2:2004

METODI DI PROVA	CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI
EN 1062-6	permeabilità alla CO <sub>2</sub>	S <sub>D</sub> > 50m
EN ISO 7783-1-2	permeabilità al vapore acqueo	CLASSE II (5 < S <sub>D</sub> < 50m)
EN 1062-3	assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>
EN 1542	aderenza trazione diretta	≥ 0,8 MPa
EN 1062-11:2002	esposizione agli agenti atmosferici artificiali	Nessun difetto visibile
EN 1062-7	resistenza alla fessurazione	classe A5(23°C) A5(0°C) A5(-5°C)
EN 13501-1	reazione al fuoco dopo l'applicazione	Euroclasse E



## Impermeabilizzazioni ad alta riflettività

Cosa sono i "COOL ROOF"?

Con questo termine si individuano sistemi in grado di migliorare l'efficienza energetica di una copertura attraverso la riflessione dei raggi solari, contribuendo ad una diminuzione degli inquinanti immessi in atmosfera (tra cui la CO<sub>2</sub>, la SO<sub>2</sub>, gli NO<sub>x</sub> e i metalli pesanti vari) causati dai processi di produzione dell'energia. Questi sistemi migliorano il comfort abitativo di un edificio, assicurando risparmio energetico. Impermeabilizzazioni ad alta riflettività contribuiscono alla diminuzione delle emissioni dei gas serra, riducendo di conseguenza il fenomeno delle "isole di calore". Una copertura di colore scuro e non "cool roof" determina un maggiore assorbimento di calore ed il suo trasferimento negli ambienti sottostanti, peggiorando il comfort abitativo ed aumentando il consumo energetico per il raffrescamento.

Il calore accumulato dai vari materiali che compongono il sistema tetto va ad aumentare l'effetto "isola di calore" che è definito come il differenziale termico tra le aree urbane e le aree verdi/rurali.

Le caratteristiche dei prodotti "cool roof" si basano su tre parametri:

- **Riflettanza solare o "albedo"** viene definita come la capacità di un prodotto di riflettere la parte termica (IR) e luminosa (VIS) della radiazione solare. Si esprime con un valore da 0 a 1 o in %.
- **Emissività termica** è la capacità di dissipazione del calore verso l'esterno da parte di un sistema "cool roof".
- **SRI (Indice di Riflessione Solare)** definisce la capacità di riflettere l'energia solare, andando a correlare il valore di riflettanza solare e di emissività in diverse condizioni di ventosità.

I vantaggi della applicazione di ICOPROT STAR sono:

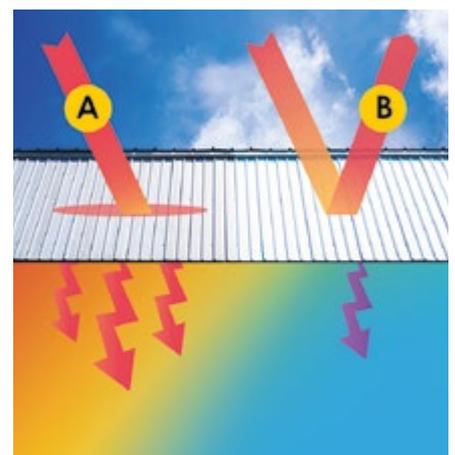
- **Maggiore comfort abitativo**
- **Risparmio energetico** grazie ad un minore utilizzo di energia per il raffrescamento
- **Stratigrafia protetta** sia da rischi di ingresso acqua che da dilatazione termiche indotte dallo stress termico
- **Incremento della produttività di pannelli fotovoltaici** grazie alla riflessione luminosa e alla minore temperatura superficiale raggiunta dalla copertura
- **Riduzione dello stress dovuto dalla deformazione termica** lineare dei substrati sui quali viene applicato

Indice di riflessione solare "SRI" 107

Fattore di riflessione solare " $\rho_e$ ": 0,85

Fattore di assorbimento solare " $\alpha_{e,medio}$ ": 0,15

Emissività " $\epsilon$ ": 0,87



INFORMAZIONE SUL PRODOTTO	VALORE	UNITÀ DI MISURA
Tipo di prodotto	monocomponente	
Peso specifico	1,40 (± 0,05)	kg/litro
Residuo secco in peso	57 (± 2%)	%
Essiccazione fuori polvere a 23°C (±3°C)	20	minuti
Essiccazione completa a 23°C (±3°C)	60	minuti
Strati prescritti	2	n°
Consumo per strato	0,200	kg/m <sup>2</sup>
Resa	2,5	m <sup>2</sup> /kg
Spessore del film essiccato	0,16 (x 400 gr/m <sup>2</sup> )	mm
Diluizione	Pronto all'uso (max. con 5% di acqua)	
Conservabilità in magazzino (Shelf Life)	12	mesi

## Norme di sicurezza

- Si veda SDS prodotto.

## Magazzinaggio

- Conservare il prodotto in luoghi asciutti e ben aerati.
- ICOPROT STAR teme il gelo, stoccare pertanto le confezioni a temperature superiori a 0°C.

## Colori



Bianco



Contatta il nostro servizio tecnico alla mail:  
[assistentatecnica@icobititalia.com](mailto:assistentatecnica@icobititalia.com)

Assicurarsi che la scheda tecnica sia quella più aggiornata; consultabile e scaricabile sempre dal sito [icobit.com](http://icobit.com). I dati si riferiscono agli standard in vigore alla data di stampa. La società si riserva di variarli senza preavviso. I valori indicati, che derivano da nostre concrete esperienze si intendono medi di prove e pur potendo essere considerati attendibili non costituiscono impegno o responsabilità per la ICOBIT ITALIA SRL. L'acquirente ed utilizzatore del prodotto è responsabile dell'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



**ICOBIT ITALIA SRL**  
 Via Vittorio Veneto 54b 00187 Roma (Italy)  
 C.F e P.I. 12428711001  
[www.icobit.com](http://www.icobit.com) | [info@icobititalia.com](mailto:info@icobititalia.com)

## IMBALLO



## UTENSILI



PENNELLO



RULLO



AIRLESS