



Coolstar & Colorply

la riflettanza rinnovabile e tutti gli altri colori

IMPERMEATM
tecnologia ambientale

www.impermea.it

La riflettanza rinnovabile

Una vernice altamente riflettente che riduce il calore nell'edificio

CoolStar è una vernice bianca altamente riflettente, che consente di abbattere notevolmente il calore sulla superficie del tetto, riducendo in maniera importante i consumi relativi alla climatizzazione. Controlliamo il sole con il sistema di verniciatura in opera dei nostri manti in EPDM tramite una vernice monocomponente essiccante ad aria dotata di elevata flessibilità. Formulata con polimeri elastici, a base di acqua resistente all'esterno, insaponificabile, non ingiallente, ad alto valore SRI (solar reflectance index), ottenendo un significativo raffreddamento passivo dell'edificio poiché i raggi solari vengono respinti e il calore all'interno degli immobili viene abbattuto di diversi gradi.

L'importanza di un tetto rinnovabile

Al contrario dei manti colorati in pasta, questo sistema permette di rinnovare nel tempo la verniciatura e mantenere così le caratteristiche iniziali di efficienza di una copertura, senza dover rimuovere l'impermeabilizzazione in tutta la sua completezza e sostituirla con una nuova spesa importante da sostenere.



La riflettanza per una migliore Ecologia, per risparmiare e vivere meglio

I tetti freddi, meglio conosciuti col nome di Cool Roof o Cool Roofing, rappresentano oggi un valore importante per quello che può essere considerato risparmio energetico, riduzione dell'inquinamento atmosferico, emissioni di gas a effetto serra e miglioramento della salute umana e del confort. Infatti, un tetto freddo è in grado di fornire un'alta riflettanza solare e quindi ha la capacità di riflettere le lunghezze d'onda infrarosse e ultraviolette del sole, riducendo il trasferimento di calore all'edificio. Altrettanto importante è anche l'alta Emissione termica, ossia l'alta capacità di emettere calore sotto forma di radiazione infrarossa, facendo rimanere il tetto "fresco" sotto il sole. Quindi, un tetto con un'alta riflettanza solare e un'alta emissione termica sarà "più fresco" rispetto ad uno con bassa riflettanza e/o bassa emissione. I Cool Roof fanno registrare, attraverso misurazioni durante la stagione estiva, un risparmio energetico giornaliero per quanto riguarda il condizionamento dell'aria e una riduzione del picco di carico dal 10 al 30%.

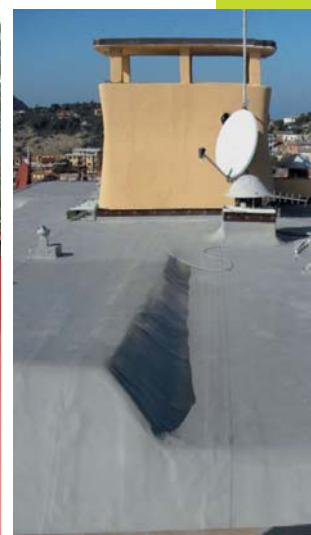


Vernice applicabile a pennello, spruzzo airless e rullo. Il prodotto è calpestabile dopo un'ora a 25°C.

Tutti gli altri colori

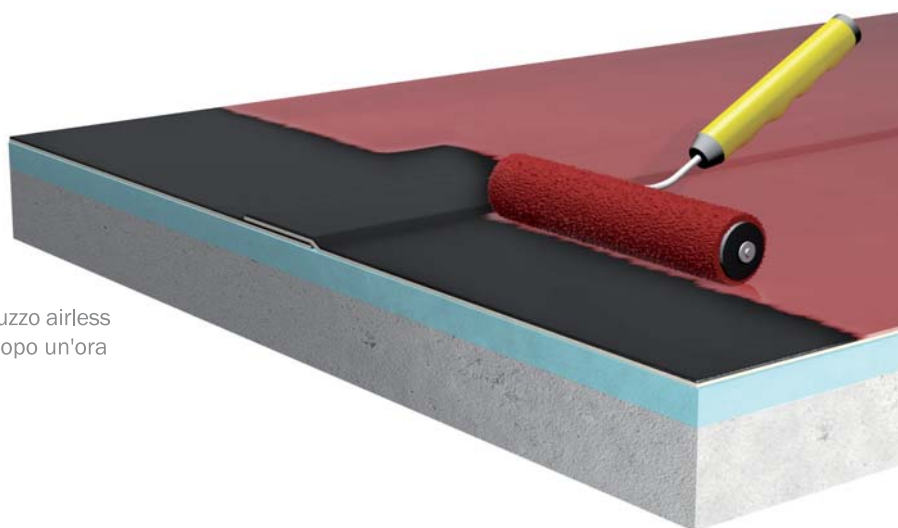
Una vernice che rende il tuo tetto più piacevole

ColorPly, è una vernice studiata in infinite colorazioni per favorire la mitigazione del tetto e può essere prodotta su richiesta oltre ai suoi colori standard di base, fornendo semplicemente un codice RAL. Coloriamo il tetto con il sistema di verniciatura in opera dei nostri manti in EPDM tramite una vernice monocomponente essiccante ad aria dotata di elevata flessibilità. Formulata con polimeri elastici, a base di acqua resistente all'esterno.



Migliora la mitigazione del tetto, inserito meglio nel suo contesto

Partendo dal presupposto che l'EPDM non richiede alcuna vernice protettiva, perché è un materiale altamente resistente alle intemperie, va comunque detto che, non sempre il suo colore naturale, ossia il nero, si sposa perfettamente in ogni contesto; questo era riconosciuto come un "difetto". La verniciatura della membrana EPDM, rappresenta oggi una rivoluzione, andando a colmare questa "lacuna". Oggi è possibile grazie alla vernice IMPERMEA colorply e si possono avere finalmente tetti altamente longevi e colorati secondo le esigenze. Il film di colore applicato sopra alla membrana, ne favorisce inoltre la durata e rende questa applicazione concettualmente rinnovabile. Nel caso in cui dopo diversi anni la verniciatura perdesse il suo splendore, basterà semplicemente ritinteggiare il tetto e con poca spesa si potrà riavere un tetto nuovo ed ancora altamente efficiente. Al contrario un materiale verniciato in pasta, oltre a perdere il suo colore originario, perderà buona parte della sua flessibilità e dovrà quindi essere interamente sostituito.



Vernice applicabile a pennello, spruzzo airless e rullo. Il prodotto è calpestabile dopo un'ora a 25 °C.

IMPERMEA EPDM colorply Dati tecnici

| Analisi | U. M. | Valore | Riferimento |
|------------------------|-------|---------------|----------------------------|
| Colore | n.a. | Colori vari | NCS; RAL |
| Peso specifico (23° C) | kg/lt | 1,400 – 1,600 | ISO 2811 |
| Viscosità (23° C) | cPs | 2000 - 2500 | Brookfield (gir.5, vel.50) |
| Punto infiammabilità | °C | Non inf. | |
| pH | n.a. | 7-9 | Strumentale |

IMPERMEA EPDM coolstar Dati tecnici

| Analisi | U. M. | Valore | Riferimento |
|--|-------|--------------------|----------------------------|
| Colore | n.a. | Bianco riflettente | NCS; RAL |
| Peso specifico (23° C) | kg/lt | 1,400 – 1,600 | ISO 2811 |
| Viscosità (23° C) | cPs | 2000 - 2500 | Brookfield (gir.5, vel.50) |
| Punto infiammabilità | °C | Non inf. | |
| pH | n.a. | 7-9 | Strumentale |
| Fattore di riflessione iniziale | % | 84 | ISO 9050:2003 |
| Emissività iniziale | % | 88 | ASTM C1371-04a |
| Solar Reflectance Index (SRI) iniziale | % | 105 | ASTM E 1980-01 |

LE MISURAZIONI DELLA RIFLETTANZA SOLARE ED EMISSIVITÀ TERMICA DELLA VERNICE COOLSTAR SONO STATE EFFETTUATE DAL Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari - Università di Modena e Reggio Emilia



Conferme all'ASTM standard G173, C1371, E903 e E1980

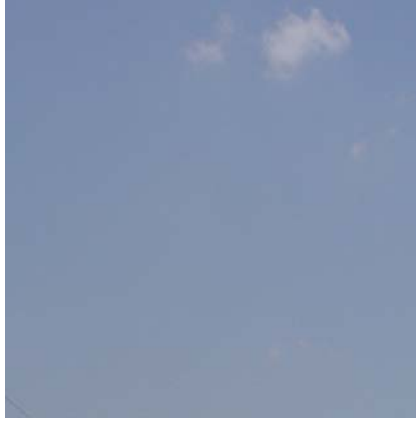


Prodotto e ambiente in armonia

Considerazioni ambientali su Coolstar e Colorply

IMPERMEA Coolstar e IMPERMEA Colorply sono vernici all'acqua e non costituiscono pericolo per l'uomo e per l'ambiente. La vernice bianca altamente riflettente, favorisce notevolmente l'abbattimento di calore nelle coperture, diminuendo di molto l'uso di condizionatori con meno spreco di energia e di risorse. La vernice negli altri colori consente una migliore mitigazione delle coperture, evitando l'impatto estetico di una copertura nel proprio contesto.

IMPERMEA EPDM coolstar



IMPERMEATM
tecnologia ambientale

www.impermea.it

IMPERMEA s.r.l. Tecnologia Ambientale
Via Salaiola 50/16 - 56030 La Rosa - Terricciola (PI)
Tel. 0587 64 80 44 - Fax. 0587 63 51 35
info@impermea.it www.impermea.it