

# COPERPOL *ULTRA WHITE*

Mescola  
**APAO**

Flessibilità  
**-20°C**

## PROPRIETA'

COPERPOL *ULTRA WHITE* è una membrana con mescola elastoplastomerica ottenuta dalla modifica di bitume distillato con copolimeri a base poliolefinica (APAO), che si caratterizza per la buona flessibilità alle basse temperature, l'elevata adesività e la resistenza all'invecchiamento ai raggi UV. Il compound ad elevato contenuto di polimeri rende COPERPOL *ULTRA WHITE* un prodotto tecnico di classe superiore, adatto ad essere utilizzato in applicazioni professionali: la resistenza all'invecchiamento garantisce la tenuta nel tempo delle sormonte e assicura una posa sicura con risultati di qualità.

## ARMATURA

In poliestere a filo continuo rinforzato e stabilizzato, conferisce alla membrana buone caratteristiche dinamometriche e di resistenza meccanica unite ad un'elevata stabilità dimensionale.

## MARCATURA CE DESTINAZIONI D'USO RACCOMANDATE

|   |   |
|---|---|
| Strato a finire in sistemi multistrato per impermeabilizzazione di coperture (EN 13707) | <b>COPERPOL <i>ULTRA WHITE</i></b><br>4,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Sistema monostrato per impermeabilizzazione di coperture (EN 13707)                     | <b>COPERPOL <i>ULTRA WHITE</i></b><br>4,0 mm (cimosà)       |

## FINITURE SUPERFICIALI DISPONIBILI

**Faccia superiore** la speciale finitura in **ardesia ultra bianca** conferisce alla copertura un elevato potere riflettente dei raggi solari, se paragonato ad un tradizionale manto in ardesia naturale; l'alta riflessività permette di abbassare la temperatura del manto impermeabile, e di conseguenza, anche quella dei locali sottostanti. La minore temperatura superficiale e l'elevata riflessività rendono le membrane della gamma *ULTRA WHITE* ideali per l'impermeabilizzazione di coperture su cui verranno installati pannelli fotovoltaici. Più la temperatura del pannello è bassa, infatti, e più aumenta il suo rendimento in termini di energia elettrica prodotta; anche l'aumento della luminosità sulla copertura aumenta la resa dei pannelli fotovoltaici, specialmente nelle ore pomeridiane e serali.

**Faccia inferiore** film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda. Nel caso di applicazioni a freddo mediante collanti si raccomanda l'utilizzo di finitura sabbia sulla faccia inferiore.

## IMPIEGO E POSA

COPERPOL *ULTRA WHITE* trova impiego in tutti i sistemi impermeabilizzanti per coperture piane, inclinate, a volta; e su ogni tipo di supporto come: cemento, laterizio, lamiera, legno o su pannelli isolanti di ogni tipo, o su altre membrane compatibili.

A seconda del substrato si applica mediante fiamma o collanti a freddo o fissaggio meccanico. In ogni caso si raccomanda di preparare la superficie da impermeabilizzare con fissativo bituminoso PRIMER W (base acqua) o PRIMER S (base solvente).

Per l'incollaggio a freddo su superfici in cemento si consiglia l'utilizzo del collante bituminoso COPERGLUE BASE (superfici orizzontali) oppure COPERGLUE VERTICAL (muretti perimetrali e superfici verticali). Per le sormonte e per altre piccole riparazioni si consiglia l'impiego di COPERGLUE JOINT. In caso di incollaggio a freddo su pannelli isolanti (polistirolo, poliuretano) si raccomanda l'utilizzo del mastice bituminoso COPERMAST.

In ogni caso, per una posa corretta delle membrane si raccomanda di fare riferimento alla documentazione tecnica Copernit SpA.

(segue)

| Caratteristica                                  | Metodo di prova | Unità di misura   | COPERPOL<br>ULTRA WHITE<br>4,5 kg | COPERPOL<br>ULTRA WHITE<br>4,0 mm<br>cimoso | Toll. |
|---|-----------------|-------------------|-----------------------------------|---|-------|
| Lunghezza                                       | EN 1848-1       | m                 | 10 (-1%)*                         | 7,5 (-1%)*                                  | ≥     |
| Larghezza                                       | EN 1848-1       | m                 | 1,0 (-1%)                         | 1,0 (-1%)                                   | ≥     |
| Massa areica ( <i>versioni a peso</i> )         | EN 1849-1       | kg/m <sup>2</sup> | 4,5                               | --  | ±10%  |
| Spessore ( <i>versioni a spessore</i> )         | EN 1849-1       | mm                | --                                | 4,0 (cimoso)                                | ±5%   |
| Resistenza massima alla trazione L/T            | EN 12311-1      | N/5 cm            | 700/600                           | 700/600                                     | ±20%  |
| Allungamento a rottura L/T                      | EN 12311-1      | %                 | 40/40                             | 40/40                                       | ±15   |
| Resistenza alla lacerazione L/T                 | EN 12310-1      | N                 | 180/180                           | 180/180                                     | ±30%  |
| Resistenza al punzonamento statico              | EN 12730 (A)    | kg                | 15                                | 15  | ≥     |
| Resistenza all'impatto                          | EN 12691        | mm                | 1000                              | 1000  | ≥     |
| Stabilità dimensionale                          | EN 1107-1       | %                 | ±0,3                              | ±0,3  | ≤     |
| Flessibilità a freddo                           | EN 1109         | °C                | -20                               | -20   | ≤     |
| Resistenza ad elevate temperature               | EN 1110         | °C                | 140                               | 140   | ≥     |
| Impermeabilità all'acqua (metodo A)             | EN 1928         | kPa               | 60                                | 60  | ≥     |
| Resistenza alla diffusione del vapore (μ)       | EN 1931         | --                | 20.000                            | 20.000                                      | --    |
| Reazione al fuoco                               | EN 13501-1      | Class             | E                                 | E   | --    |
| Resistenza al fuoco esterno                     | EN 13501-5      | Class             | F <sub>ROOF</sub>                 | F <sub>ROOF</sub>                           | --    |
| <b>Solar Reflectance Index</b>                  |                 |                   |                                   |   |       |
| - SRI per h <sub>c</sub> =5 W/m <sup>2</sup> K  | ASTM E1980      | %                 | 53                                |   |       |
| - SRI per h <sub>c</sub> =12 W/m <sup>2</sup> K |                 | %                 | 53                                |   | --    |
| - SRI per h <sub>c</sub> =30 W/m <sup>2</sup> K |                 | %                 | 52                                |   |       |
| Fattore riflessione solare                      | ASTM G173-03    | ρ <sub>e</sub>    | 0,44                              |   | --    |

(\* ) altre lunghezze disponibili su richiesta.