



L'IMPERMEABILIZZANTE RINFRESCANTE  
REFRESHING WATERPROOFING

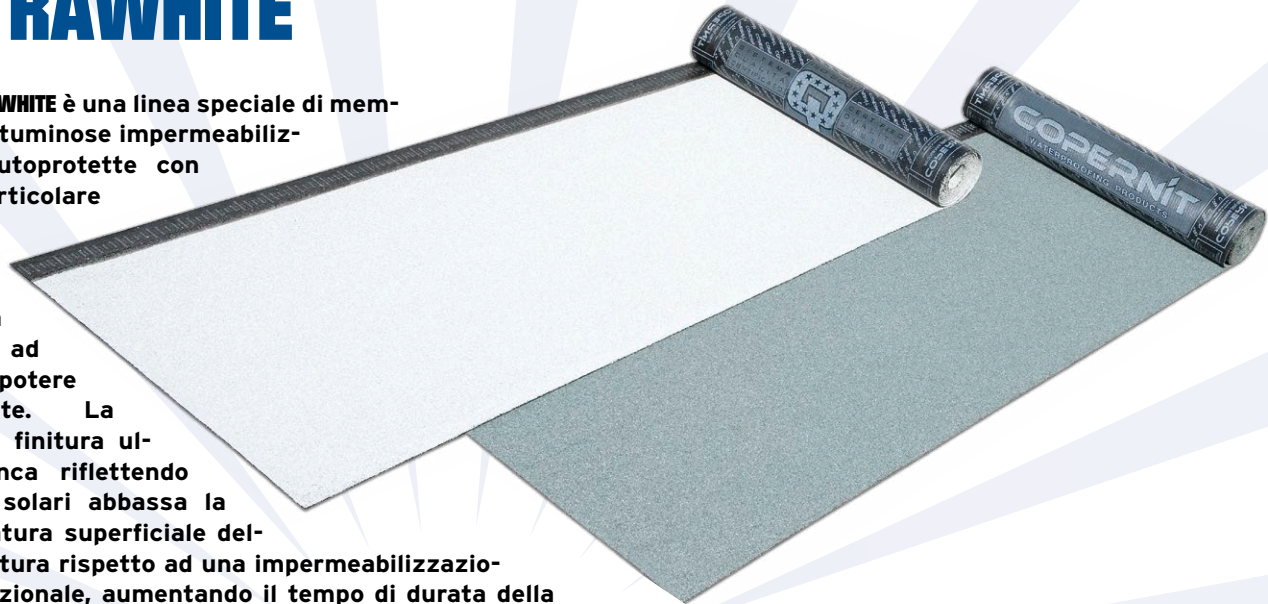
**COPERNIT**  
WATERPROOFING PRODUCTS



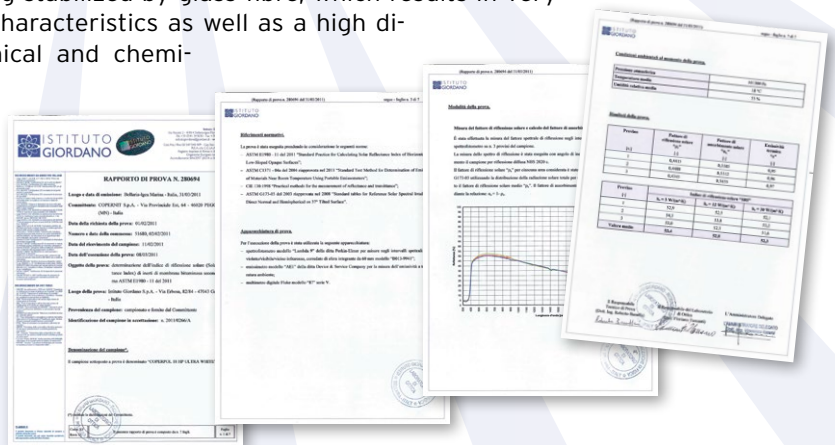
**ULTRAWHITE**

# ULTRAWHITE

**ULTRAWHITE** è una linea speciale di membrane bituminose impermeabilizzanti autoprotette con un particolare tipo di ardesia ultrabianca ad alto potere riflettente. La speciale finitura ultrabianca riflettente i raggi solari abbassa la temperatura superficiale della copertura rispetto ad una impermeabilizzazione tradizionale, aumentando il tempo di durata della membrana stessa. Grazie a queste caratteristiche le membrane **ULTRAWHITE** sono idonee per l'impermeabilizzazione di coperture dove viene richiesta una elevata efficienza energetica. Le membrane bituminose della linea **ULTRAWHITE** sono a base di bitume distillato modificato con polimeri di ultima generazione studiati per rendere la membrana idonea per tutti i climi. Il supporto interno in tessuto non tessuto di poliestere ad alta grammatura, rinforzato e stabilizzato con fibra di vetro, conferisce elevate caratteristiche dinamometriche e di resistenza meccanica unite ad un'elevata stabilità dimensionale. Le elevate prestazioni meccaniche e chimiche di flessibilità a freddo e l'elevata resistenza agli agenti atmosferici, consentono l'applicazione della membrana **ULTRAWHITE** come monostrato o strato a finire in sistemi multistrato.



**ULTRAWHITE** is a special range of bituminous waterproofing & self protected membranes consisting of a particular ultra white slate, which shows a high reflecting power. This special ultra white finish reflects the sun's rays, so, in comparison with a traditional waterproofing, it is able to lower the superficial covering temperature as well as prolong the membrane life. Thanks to these characteristics, **ULTRAWHITE** membranes are suitable for waterproof coverings requiring high energy efficiency. The bituminous **ULTRAWHITE** membranes consist of distilled bitumen modified by state-of-the-art polymers, which allow the membrane to be weather resistant. The inner support is made of nonwoven reinforced polyester being stabilized by glass fibre, which results in very good dynamometric and mechanical characteristics as well as a high dimensional stability. Excellent mechanical and chemical flexibility properties under cold weather conditions are combined with a high weather resistance to allow **ULTRAWHITE** membranes to be applied as single layer element or destined for being applied in multilayer systems.



## DATI TECNICI TECHNICAL DATA Solar Reflectance Index (ASTM E1980)

## COPERNIT ULTRA WHITE

## COPERNIT MIN NATURAL

SRI per  $h_c = 5/m^2K$   
Bassa velocità dell'aria Low air speed

53,4 %

16,5 %

SRI per  $h_c = 12/m^2K$   
Media velocità dell'aria Average air speed

52,8 %

15,6 %

SRI per  $h_c = 30/m^2K$   
Alta velocità dell'aria High air speed

52,3 %

14,7 %

Fattore riflessione solare (ASTM G173-03)  
Solar reflectance index

$\rho_e$  0,43

$\rho_e$  0,14

## Vantaggi : Advantages

- 1 RIFLETTE I RAGGI SOLARI**  
SOLAR REFLECTION
- 2 ABBASSA LA TEMPERATURA SUPERFICIALE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTO L'ESPOSIZIONE SOLARE**  
LOWER SUPERFICIAL TEMPERATURE OF THE WATERPROOF COVERING WHEN THE LATTER IS EXPOSED TO SUNLIGHT
- 3 AUMENTA IL TEMPO DI DURATA DELLA MEMBRANA**  
LONG LASTING MEMBRANE LIFE
- 4 RIDUCE IL CONSUMO ENERGETICO PER IL CONDIZIONAMENTO DEGLI AMBIENTI SOTTOSTANTI**  
ENERGY SAVING IN AIR CONDITIONING SYSTEMS BEING PLACED IN LOWER FLOORS
- 5 MIGLIORA LA RESA DEI PANNELLI ISOLANTI**  
INSULATING BOARD YIELD IMPROVEMENT
- 6 MIGLIORA LA RESA DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI**  
PHOTOVOLTAIC SYSTEM YIELD IMPROVEMENT

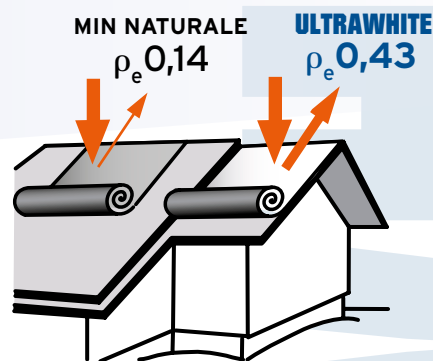
## Caratteristiche : Characteristics

La speciale finitura utilizzata per la linea **ULTRAWHITE** ha un'elevata capacità di riflettere i raggi solari che, unita ad un'altissima emissività all'infrarosso nella stagione estiva sulle coperture dov'è applicata, consente di assorbire meno calore nelle ore diurne e di smaltire più velocemente il calore assorbito nelle ore notturne, ottenendo così un risparmio energetico dell'impianto di climatizzazione degli ambienti sottostanti.

Durante la stagione calda, la temperatura della copertura di un edificio impermeabilizzato con manto nero può raggiungere gli 80°C e, nonostante l'isolamento termico, una parte di questo calore penetra all'interno dell'edificio aumentandone la temperatura. La temperatura del manto impermeabilizzato con **ULTRAWHITE**, invece, riflette l'irraggiamento solare e risulta inferiore di alcune decine di gradi rispetto a quello nero. Ciò significa che l'interno dell'edificio rimane più fresco.

The special finish of **ULTRAWHITE** products allows a high solar reflection as well

as a remarkable infrared emissivity to be achieved; in Summer, the coverings this product is applied on absorb a smaller quantity of heat during the daytime. Moreover, the heat absorbed during the night can easily be eliminated and in this way it is possible to save energy in air conditioning systems being placed in the lower floors. Under hot weather conditions, the temperature of a covering placed in a building being waterproofed by a black surface can reach 80°C and in despite of the existing thermal insulation, the heat partially penetrates the building; the result is a higher temperature inside the building; **ULTRAWHITE** reflects the solar radiation, therefore, in comparison with a black surface, the temperature is lower in terms of some tenths of degrees. It means a much smaller quantity of heat penetrates the building.



## Indicazioni di posa : Laying instructions



Le membrane **ULTRAWHITE** trovano impiego in tutti i sistemi impermeabilizzanti per coperture: piane, inclinate, a volta, in cemento armato gettato in opera, in elementi continui o razionati, prefabbricati, di terrazze, sottopavimentazioni; sia per lavori nuovi che per rifacimenti. A seconda del substrato da

impermeabilizzare le membrane **ULTRAWHITE** si applicano mediante fiamma, collanti a freddo, fissaggio meccanico. Si consiglia di pulire il piano di posa ed eventualmente di trattarlo con primer. Le sormonte dei teli devono sempre essere saldate a fiamma e si consiglia una sovrapposizione dei teli laterale di 8-10 cm. Le sormonte di testa devono essere di circa 10-15 cm. Si consiglia di conservare i rotoli delle membrane **ULTRAWHITE** in posizione verticale al riparo dai raggi solari ed in luoghi asciutti.

**ULTRAWHITE** membranes can be utilized in any waterproof covering systems such as even, inclined, arched coverings, as well as on any kind of supporting material such as cement, brick, sheet, wood, any kind of insulating boards, or on other compatible membranes. **ULTRAWHITE** membranes can be applied by flame or by warm air generator, by cold bonding agents, or by a special mechanical fixing. We recommend to clean the laying surface and possibly to treat it by applying a primer coat. The overlapped layer parts shall always be welded by a flame welding, we recommend a lateral layer overlapping of 8-10 cms. The overlapped head parts shall approximately measure 10-15 cms. We also recommend to keep **ULTRAWHITE** membrane rolls in vertical position, dry and protected from sunbeams.





# COPERNIT

WATERPROOFING PRODUCTS

**COPERNIT SpA**

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN) - Italy

Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177

[www.copernit.it](http://www.copernit.it) - [info@copernit.it](mailto:info@copernit.it)