

# ISOPOL MINERAL

Voce capitolare N° WPBIT0111.a

Elemento di tenuta costituito da membrana impermeabile **ISOPOL MINERAL** peso **4,5 kg/mq**, con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPP (Bitume Polimero Plastomero), secondo Norma UNI 8818 – autoprotetta sulla faccia superiore con scaglie di ardesia ceramizzata, ad esclusione di una fascia laterale (cimosa), faccia inferiore rivestita in film poliolefinico termofusibile in aderenza.

La massa impermeabilizzante è costituita da bitume distillato modificato con polimeri poliolefinici ottenuti da processo di polimerizzazione catalizzata con metalloceni che conferiscono al compound ottimo comportamento elasto-plastico, resistenza ai raggi U.V., resistenza allo scorrimento ad elevate temperature, elevata flessibilità a freddo, durabilità delle caratteristiche e di esercizio della membrana in opera.

Il rinforzo interno è costituito da un'armatura composita in geotessile nontessuto di poliestere da filo continuo stabilizzata con fibre di vetro, che conferisce alla membrana elevata stabilità dimensionale.

Prodotto da SOPREMA srl, azienda certificata: **UNI EN ISO 9001:2000** (sistema qualità aziendale) e **UNI EN ISO 14001** (sistema qualità ambientale).

Prodotto con marcatura **CE** conforme alle norme **UNI EN 13707** (membrane bituminose flessibili per impermeabilizzazione di coperture), **UNI EN 13969** (membrane bituminose flessibili per impermeabilizzazione destinate ad impedire la risalita di umidità dal suolo), **UNI EN 13859-1** (membrane bituminose flessibili per impermeabilizzazione – sottostrati per coperture discontinue).

Il prodotto ha le seguenti caratteristiche tecniche;

- massa areica: 4,5 kg/mq (EN 1849-1)
- flessibilità a freddo:  $\leq -10$  °C (EN 1109)
- resistenza allo scorrimento ad elevate temperature:  $\geq 120$  °C (EN 1110)
- carico massimo a trazione: L/T 650 / 400 N/50 mm (EN 12311-1)
- allungamento a rottura: L/T 40 / 40 % (EN 12311-1)
- resistenza alla lacerazione (metodo del chiodo): L/T 100 / 100 N (EN 12310-1)
- stabilità dimensionale L/T  $\pm 0,3$  /  $\pm 0,3$  % (EN 1107-1)
- resistenza al carico statico: 10 kg (EN 12730-A)
- resistenza all'impatto: 600 mm (EN 12691-A)
- prestazioni in caso di fuoco esterno: Froof (EN 1187, EN 13501-5)
- reazione al fuoco: classe E (EN 11925-5, EN 13501-1)
- comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo (resistenza allo scorrimento ad elevate temperature) 110 °C (EN 1296, EN 1110)

## Campo applicativo

Strato a finire a vista, in sistemi multistrato accoppiata a membrane compatibili; sottostrato per coperture discontinue. Idonea per l'impermeabilizzazione di coperture in genere, non è idonea all'impiego su tetti giardino.

## Posa in opera

Applicazione mediante rinvenimento a fiamma di gas propano della massa impermeabilizzante.

I teli dovranno essere sempre disposti con sormonto a "tegola", parallelamente ed a cavallo delle linee di sormonto dell'elemento di tenuta sottostante, con sfalsamento sia longitudinale che trasversale. Le sovrapposizioni di testa dovranno essere di almeno 15 cm, quelle longitudinali dovranno coprire completamente la cimosa.

I risvolti sui verticali dell'elemento di tenuta a vista, dovranno avere un'altezza minima di 15 cm calcolata dall'estradosso dell'ultimo elemento o strato a vista.

L'operazione di saldatura deve essere eseguita dosando opportunamente l'impiego del bruciatore (o del generatore di aria calda). L'esecuzione deve essere completata esercitando sul bordo una pressione costante ed accurata, tale da favorire la fuoriuscita di un cordolo uniforme di massa impermeabilizzante fusa.

N.B.: Le istruzioni per la corretta posa in opera delle membrane Soprema sono riportate nel Manuale di posa SOPREMA srl (contattare l'Ufficio Tecnico Soprema: tech-office@soprema.it).

SOPREMA srl si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura dei dati indicati nella presente voce di capitolato, nonché, in base all'evoluzione delle conoscenze e delle tecniche, di modificare senza preavviso la composizione e le condizioni di impiego dei suoi materiali.  
La presente voce di capitolato può essere copiata integralmente all'interno di qualsiasi capitolato tecnico. Ogni eventuale modifica effettuata alla versione vigente sarà sotto la responsabilità di chi ne fa uso.



Italia: **SOPREMA srl**  
Via Industriale dell'Isola, 3 – 24040 – Chignolo d'Isola (BG) - Italia  
Tel. : **+39 035 095.10.11** - Fax : **+39 035 494.06.49**  
**www.soprema.it** e-mail: **tech-office@soprema.it**