



NOVA

prodotti chimici per l'edilizia

SCHEDA TECNICA

X-SHIELD

Membrana impermeabilizzante liquida
monocomponente

Membrana impermeabilizzante liquida monocomponente

SCHEDA TECNICA

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

X-SHIELD è una membrana liquida impermeabilizzante monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri elastomerici silanizzati ad alte prestazioni.

Si applica mediante rullo, pennello o spatola e, grazie alla combinazione con il tessuto tecnico XTEX, permette di ottenere un sistema impermeabile continuo, rinforzato e altamente elastico, privo di giunzioni e idoneo a qualsiasi geometria.

2. CAMPI DI IMPIEGO

X-SHIELD è indicato per:

Impermeabilizzazioni esterne

- Coperture piane e inclinate (anche complesse)
- Terrazzi e balconi (sotto e sopra pavimentazione)
- Coperture metalliche, lamiere grecate, tettoie
- Vecchie membrane bituminose senza demolizione

Impermeabilizzazioni interne

- Bagni, docce, cucine e ambienti umidi

Risanamento superfici esistenti

- Piastrelle e pavimenti ceramici
- Fibrocemento

- Manti bituminosi prefabbricati

Supporti compatibili

- CLS, massetti, intonaci
- Guaina bituminosa liscia o ardesiata
- Metallo (zincato, ferro trattato, alluminio)
- Legno e pannelli cementizi

3. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sistema rinforzato con TNT 90 gr
- Elevata impermeabilità anche su superfici piane
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Ottima adesione su molteplici supporti
- Pedonabile per manutenzione
- Piastrellabile
- Privo di solventi
- Compatibile con sistemi fotovoltaici
- Durabilità a lungo termine

4. VANTAGGI

Consistenza

pasta fluida

Colori

bianco, grigio, rosso coppo, verde, nero

Peso specifico

1,40–1,50 g/cm³

Solidi in peso

60–70%

Allungamento a rottura

100–150% (senza fibre)

Resistenza a trazione

≥ 1,5 MPa

Impermeabilità

impermeabile (EN 14891)

Crack bridging con XTEX

≥ 0,75–1 mm

Temperatura esercizio

–20°C ÷ +90°C

Classe VOC

A+

5. SISTEMA DI RINFORZO

XSHIELD richiede l'impiego dell'armatura TNT 90 gr se utilizzato come impermeabilizzante

Funzioni dell'armatura TNT 90 gr.:

- stabilizza il sistema
- aumenta la resistenza meccanica
- distribuisce i movimenti strutturali
- migliora crack-bridging e resistenza alla grandine
- permette l'applicazione su supporti critici

6. PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Superficie pulita, asciutta, priva di: polvere, oli, parti incoerenti.
- Supporti metallici: rimozione ruggine + fondo passivante (come ICOPER PM102).
- Membrane bituminose: pulizia + primer XGRIP
- Piastrelle: promotore di adesione XGRIP

7. CICLO DI APPLICAZIONE

1) Mano di imprimitura

- XGRIP
- Consumo: 0,2–0,3 kg/m²
- Attendere asciugatura

2) 1ª mano XSHIELD + posa XTEX

- Applicare XSHIELD fresco con rullo o spatola
- Stendere TNT 90 grammi e impregnare completamente
- Consumo: 1,0–1,2 kg/m²

3) 2ª mano XSHIELD

- Dopo completa asciugatura del primo strato
- Consumo: 1,0–1,2 kg/m²

CONSUMO TOTALE

2,0–2,4 kg/m² → spessore secco 1–1,5 mm

4) Risvolti verticali

- minimo 10 cm

8. ESSICCAZIONE

- fuori tatto: 3–6 h
- ricopertura: 12–24 h
- completa: 48 h

9. CONFEZIONI

Secchi da: 5 – 20 kg

10. CONSERVAZIONE

- 18 mesi in imballo originale
- temperature: +5°C ÷ +35°C
- evitare gelo e irraggiamento diretto

11. VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione continua mediante membrana liquida monocomponente XSHIELD applicata in due o più mani per un consumo totale minimo di 2,0 kg/m², rinforzata con armatura TNT 90 grammi, conforme EN 14891, resistente ai raggi UV e ai ristagni d'acqua, applicata su idoneo primer con risvolto verticale minimo 10 cm.