



NOVA

prodotti chimici per l'edilizia

SCHEDA TECNICA

X-BLACK

Guaina liquida elastomerico-bituminosa
all'acqua

Guaina liquida elastomerico-bituminosa all'acqua

SCHEDA TECNICA

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

X-BLACK è una pasta impermeabilizzante monocomponente, tixotropica, pronta all'uso, a base di bitumi distillati selezionati, elastomeri e resine sintetiche silanizzate in dispersione acquosa.

La formulazione conferisce al rivestimento essiccato:

- elevata elasticità e capacità di ponte sulle fessurazioni
- forte adesione ai supporti più comuni dell'edilizia
- resistenza all'invecchiamento e ai raggi UV
- stabilità alle basse e alle alte temperature
- totale assenza di solventi (prodotto ecologico, non infiammabile)

In presenza di idonea armatura in tessuto non tessuto di poliestere, X-BLACK consente la realizzazione di manti impermeabili continui, senza giunzioni, ad elevata affidabilità.

alternativa a membrane prefabbricate bituminose o sintetiche

- ricondizionamento e riparazione di vecchie membrane bituminose, anche ardesiate
- protezione e sigillatura di coperture metalliche (lamiere grecate, scossaline, canali di gronda, coperture in fibrocemento opportunamente preparate)
- impermeabilizzazione di muri controterra e superfici verticali in calcestruzzo
- sistemi a basso spessore per balconi e terrazzi, in abbinamento ad armatura in TNT per la successiva posa di piastrelle
- incollaggio impermeabile di pannelli isolanti su supporti cementizi o assorbenti (polistirene, poliuretano, lana minerale, ecc.), ove sia richiesta resistenza ad acqua e sbalzi termici

Pedonabilità: solo occasionale per manutenzione, dopo completa maturazione; per rendere il sistema pienamente pedonabile è necessario rivestire con pavimentazione (es. piastrelle).

CAMPI DI IMPIEGO

X-BLACK è indicato per:

- impermeabilizzazione di coperture in calcestruzzo o legno in

CARATTERISTICHE TECNICHE (valori medi indicativi)

Tipo di prodotto	Monocomponente, pronto all'uso
Natura chimica	Dispersione acquosa di bitumi modificati con elastomeri
Aspetto	Pasta densa tixotropica
Colore	Nero
Peso specifico	≈ 1,15 kg/l
Residuo secco	≈ 65% in peso
Impermeabilità all'acqua (EN 14891)	≥ 500 kPa
Resistenza al calore	≥ +150 °C (EN 1110)
Flessibilità a freddo	fino a -20 °C (EN 1109)
Allungamento a rottura	≈ 1000%
Infiammabilità Prodotto	Prodotto non infiammabile
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +35 °C (supporto e aria)
Essiccazione superficiale (23 °C, UR 65%)	ca. 1-2 h
Essiccazione in profondità	3-4 giorni
Tempo tra le mani	≥ 24 h (48 h su metallo)
Conservazione	12 mesi, imballo integro, +5/+35 °C, al riparo da gelo e sole diretto

(I valori riportati sono medi e possono variare in funzione delle condizioni ambientali e del supporto.)

SUPPORTI IDONEI E PREPARAZIONE DEL FONDO

Supporti idonei:

- calcestruzzo, massetti cementizi stagionati
- intonaci a base cementizia
- vecchie membrane bituminose integre, ben aderenti
- lamiere metalliche (grecate, zincate, verniciate, ecc.)
- fibrocemento, superfici lignee stabili
- superfici inferiori ai 30 m²

Preparazione:

- il supporto deve essere liscio, regolare, con pendenze adeguate e privo di ristagni d'acqua
- eliminare sporco, polvere, parti friabili o distaccate, oli, grassi, vecchie vernici non ancorate; dove possibile eseguire idrolavaggio ad alta pressione e lasciare asciugare
- sigillare cavità, nidi di ghiaia e fessure statiche con malte idonee; spianare eventuali rilievi che ostacolerebbero la continuità del film
- su superfici molto assorbenti è consigliabile una prima mano "primer" di X-BLACK leggermente diluita con acqua (5–10%)
- X-BLACK può essere applicato su supporti leggermente umidi, mal'eventuale eccesso di umidità comporta ritardi di essiccazione e rischio di bolle; evitare assolutamente la presenza di acqua libera o ristagni

ARMATURA DI RINFORZO CONSIGLIATA

Per garantire prestazioni e durabilità si raccomanda l'impiego di armatura in tessuto non tessuto di poliestere, grammatura 90 g/m², con sormonte tra i teli di 10–12 cm.

- sui collegamenti orizzontale/verticale utilizzare bande da circa 25 cm, piegate ad "L" e risvoltate almeno 15 cm sulle parti verticali
- su grandi superfici (oltre 20–25 m²) e su supporti soggetti a movimenti, prevedere sempre l'armatura continua immersa nella prima mano fresca di X-BLACK

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Condizioni ambientali

- temperatura di supporto e aria: $\geq +5$ °C e $\leq +35$ °C
- evitare applicazione con rischio di pioggia, nebbia fitta, rugiada intensa o gelo nelle 24–48 h successive
- nei periodi caldi lavorare preferibilmente al mattino, evitando le ore più calde e supporti surriscaldati (coperture nere, lamiere esposte al sole)

Attrezzi

- pennello, rullo a pelo medio/lungo, spatola, o sistemi a spruzzo convenzionale/Airless
- miscelare accuratamente il prodotto prima dell'uso; per spruzzo è possibile una leggera diluizione con acqua (fino al 5–10% max).

Ciclo tipo su supporti cementizi / vecchie membrane

1. Preparazione supporto come da punto 4.
2. Rinforzo angoli e dettagli: stendere X-DETAILS (≈ 2 kg/ m² in due mani) lungo il raccordo orizzontale/verticale
3. Prima mano con armatura continua: applicare X-BLACK su tutta la superficie ($\approx 0,8$ – $1,2$ kg/m²).
 - Posare i teli di armatura in TNT 90 g/m² sul prodotto ancora fresco, sormontando i bordi di 10–12 cm e schiacciando con rullo o pennello per impregnare il tessuto.
 - Ricoprire immediatamente l'armatura con un ulteriore leggero strato di X-BLACK, fino a completa saturazione.
4. Seconda mano: dopo almeno 24 h (48 h su metallo), applicare la seconda mano di X-BLACK, incrociata rispetto alla precedente, fino al raggiungimento del consumo previsto.

5. Eventuale protezione / finitura: trascorsi i tempi di maturazione in profondità (3–4 giorni per finiture all'acqua, 15–20 giorni per finiture a solvente), è possibile applicare uno strato protettivo riflettente o colorato compatibile, per ridurre la temperatura superficiale e incrementare la durabilità del sistema.

CONSUMI INDICATIVI

I consumi possono variare in funzione della rugosità del supporto e del tipo di armatura utilizzata.

• Su supporti cementizi / massetti / intonaci
 $\approx 2,0$ – $2,5$ kg/m² in due mani, con armatura continua in TNT poliestere 90 g/m².

• Su vecchie membrane bituminose
 $\approx 2,0$ – $2,5$ kg/m² in due mani, con armatura continua in TNT poliestere 90 g/m².

• Su superfici metalliche
 $\approx 1,0$ – $1,5$ kg/m² in due mani; in presenza di giunzioni tra pannelli, prevedere rinforzo locale con X-DETAILS (25–50 cm).

• Sistemi per balconi/terrazzi da piastrellare
consumo complessivo indicativo $\approx 2,0$ – $2,5$ kg/m² di X-BLACK + uno strato di armatura in TNT poliestere 90 g/m².

VERNICIATURA / PROTEZIONE SUPERFICIALE

X-BLACK è resistente ai raggi UV e può essere lasciato a vista nel suo colore nero. Tuttavia, per:

- ridurre l'assorbimento di calore
- migliorare l'estetica
- incrementare la durabilità del sistema

si consiglia l'applicazione di una finitura protettiva idonea (all'acqua o a solvente, riflettente o colorata), compatibile con rivestimenti bituminosi in dispersione acquosa, rispettando i tempi minimi di maturazione: orientativamente 3–4 giorni per prodotti all'acqua, 15–20 giorni per prodotti al solvente.

STOCCAGGIO

- conservare nei contenitori originali ben chiusi, in locali asciutti, a temperatura compresa tra +5 °C e +35 °C
- proteggere dal gelo e dall'irraggiamento solare diretto
- una volta gelato il prodotto non è più recuperabile
- durata di magazzino: 18 mesi dalla data di produzione, in imballo integro e correttamente stoccato

AVVERTENZE

- non applicare su superfici gelate, con gelo imminente o in presenza di pioggia; lo strato ancora fresco può essere dilavato o danneggiato
- evitare applicazione su supporti molto caldi: l'evaporazione troppo rapida dell'acqua può provocare difetti di filmazione e perdita di adesione
- rispettare i tempi minimi tra una mano e l'altra e prima di eventuali sovra-rivestimenti o messe in servizio
- l'impermeabilizzazione realizzata con X-BLACK non costituisce pavimentazione di usura; per traffico pedonale continuativo è necessario prevedere un idoneo rivestimento protettivo (piastrelle, pavimentazioni galleggianti, ecc.)