



NOVA

prodotti chimici per l'edilizia

SCHEDA TECNICA

X-PAN HP

Membrana liquida monocomponente fibrorinforzata, colorata, pedonabile e piastrellabile, resistente ai ristagni d'acqua e ai raggi UV – per applicazioni a rullo, pennello o spatola.

Membrana liquida monocomponente fibrorinforzata, colorata, pedonabile e piastrellabile, resistente ai ristagni d'acqua e ai raggi UV – per applicazioni a rullo, pennello o spatola.

SCHEDA TECNICA

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

X-PAN HP è una guaina liquida impermeabilizzante monocomponente fibrorinforzata ad elevata elasticità, pronta all'uso, a base di leganti acril-silossanici in emulsione acquosa. Dopo asciugatura forma una membrana continua, elastica, senza giunti, resistente ai raggi UV e al ristagno d'acqua, idonea sia a vista sia come impermeabilizzazione sottopavimento piastrellabile.

Le fibre strutturali incorporate eliminano, nella maggior parte dei casi, la necessità di reti di rinforzo aggiuntive, migliorando la resistenza ai movimenti del supporto e la pedonabilità del rivestimento.

2. CAMPI DI IMPIEGO

X-PAN HP è indicato per l'impermeabilizzazione di:

- Terrazzi, balconi, lastrici solari e coperture piane (anche a geometria complessa).
- Tetti piani su calcestruzzo, laterizio o membrane bituminose idoneamente preparate.
- Sottopavimento con incollaggio diretto delle piastrelle in: terrazzi, balconi, pavimenti interni, aree umide.
- Bagni, docce, pareti e rivestimenti verticali prima della posa di rivestimento ceramico.
- Cornicioni, tettoie, parapetti, muri controterra fuori falda
- Reimpermeabilizzazione di superfici già piastrellate, previa idonea preparazione e primerizzazione con X-GRIP.

Utilizzabile sia come finitura a vista pedonabile (non carrabile) sia come strato impermeabile sotto piastrelle incollate con adesivi cementizi.

3. CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Monocomponente, pronto all'uso
- Fibrorinforzato: non richiede normalmente armature supplementari
- Pedonabile dopo completa maturazione
- Piastrellabile con adesivi cementizi
- Resistente ai ristagni d'acqua tipici delle coperture piane
- Ottima adesione su molteplici supporti: calcestruzzo, massetti cementizi, guaine bitume-polimero, ceramica, legno, metallo opportunamente preparato
- Elevata elasticità e crack-bridging, anche a bassa temperatura
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Basso contenuto di VOC (formulazione base acqua)
- Applicabile a rullo, pennello, spatola o racla gommata
- Ideale per recupero di vecchi terrazzi piastrellati senza demolizione completa

4. SUPPORTI IDONEI

- Calcestruzzo e massetti cementizi stagionati
- Laterizi e intonaci cementizi ben coesi

- Membrane bituminose tradizionali o ardesiate, non degradate e ben aderenti
- Pavimenti ceramici (grès, monocottura, klinker) ben ancorati
- Supporti in legno stabili (pannelli fissati meccanicamente)
- Superfici metalliche opportunamente trattate (pulizia e primer specifico)

Non applicare su sottofondi alleggeriti o pannelli termoisolanti senza specifico ciclo approvato.

5. PREPARAZIONE DEI SUPPORTI (sintesi)

In generale:

- Supporto solido, asciutto, stabile, privo di polvere, oli, grassi, disarmanti, parti incoerenti, efflorescenze.
- Rimuovere rivestimenti distaccati, vecchie pitture non coese, parti friabili.
- Correggere pendenze e cavità con malte/rivestimenti idonei.

Supporti cementizi e calcestruzzo

- Carteggiatura o levigatura per rimuovere latte di cemento e parti deboli.
- Eventuale lavaggio acido o alcalino con prodotti idonei; risciacquo e asciugatura (7–10 giorni in condizioni standard).
- Eventuale, se necessario, primer consolidante acrilico X-GRIP (in diluizione 10 per cento) in funzione dell'assorbimento.

Ceramica e supporti poco assorbenti

- Verificare l'adesione delle piastrelle, rimuovere quelle in distacco e ripristinare il massetto.
- Irruvidire meccanicamente la superficie (disco abrasivo / tazza diamantata).
- Applicare primer di adesione X-GRIP specifico per superfici lisce e compatte.

Guaine bituminose

- Verificare l'aderenza al supporto e l'assenza di gravi degradi.
- Tagliare e risaldare eventuali bolle; pulizia accurata.
- Su ardesiata: eliminare gli eccessi incoerenti; applicare primer acrilico X-GRIP prima di X-PAN HP.

Legno

- Pannelli fissati meccanicamente, privi di imbarcamenti; carteggiatura.

Metallo

Rimozione di ruggine, calamina e inquinanti mediante spazzolatura o sabbiatura leggera, eventuale convertitore di ruggine e primer X-GRIP.

Giunti e dettagli

- Trattare giunti strutturali con sigillanti elastici e bandelle specifiche.
- Trattare giunti di frazionamento con sigillanti elastici
- Trattare preventivamente con X-DETAILS gli spigoli pavimento-parete, attorno a pluviali, corpi passanti, comignoli e soglie.

6. PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- X-PAN HP è pronto all'uso; mescolare accuratamente fino a ottenere impasto omogeneo.
- In condizioni climatiche particolarmente calde, può essere ammessa una leggera diluizione (max 5%) con acqua pulita per la sola prima mano o per facilitare la stesura.
- Non aggiungere solventi né altri prodotti non espressamente previsti.

7. MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Condizioni ambientali

- Temperatura del supporto: +8 °C / +35 °C
- Temperatura ambiente: +5 °C / +35 °C
- Evitare applicazione su superfici gelate, bagnate, in presenza di pioggia, nebbia densa o forte condensa.

Strati

- **Prima mano di imprimitura:**
 - Primer X-GRIP. Consumo indicativo: 0,3–0,5 kg/m².
- **Strati impermeabilizzanti:**
 - Applicare 2 mani di X-PAN HP non diluito, incrociando la direzione di stesura, fino al raggiungimento del consumo totale previsto.
 - Per una corretta disposizione delle fibre si raccomanda l'applicazione in strati incrociati.

Attrezzi

- Rullo a pelo medio/lungo, pennello, spatola liscia o racla gommata, a seconda del tipo di supporto e finitura richiesta.

Tempi fra le mani

- Attendere che lo strato precedente risulti asciutto in profondità, generalmente 3–6 ore in condizioni standard (23 °C, 50% U.R.), evitando comunque di superare le 48 ore tra una mano e l'altra.

Pulizia attrezzi

- Con acqua immediatamente dopo l'uso; il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

8. CONSUMI E SPESSORI

- Consumo per mano: 0,8 – 1,0 kg/m² (a seconda della rugosità del supporto)
- Consumo totale minimo: 2,0 – 2,5 kg/m² in più mani per ottenere uno spessore secco ≈ 1,1–1,3 mm

I consumi indicati si riferiscono a superfici lisce e regolari; supporti irregolari, molto assorbenti o ardesiati possono richiedere maggiori quantità.

9. TEMPI DI ESSICCAZIONE (valori indicativi)

A 23 °C e 50% U.R.:

- Fuori polvere: ≈ 2–4 ore
- Pedonabilità leggera: dopo ≈ 24 ore
- Essiccazione completa / piastrellabilità: ≈ 3 giorni
- I tempi aumentano con basse temperature e forte umidità relativa. Proteggere la membrana da pioggia, condensa e ristagni fino a completa essiccazione.

10. DATI TECNICI (tipici)

Tipo prodotto

Monocomponente in emulsione acquosa

Aspetto

Pasta liquida tixotropica colorata

Colori standard

Grigio, bianco, rosso coppo, verde (altri su richiesta)

Natura chimica

Leganti acrilici/acril-silossanici fibrorinforzati

Peso specifico

≈ 1,35 g/cm³ (± 0,05)

Residuo secco in peso

≈ 70–72 %

Temperatura di esercizio

da -20 °C a +80 °C

Allungamento a rottura della membrana

≈ 300 % (film indurito)

Spessore film secco a 2,2 kg/m²

≈ 1,0–1,2 mm

Permeabilità al vapore acqueo

Classe I (SD < 5 m)

Permeabilità alla CO₂

SD > 50 m (anticarbonatazione)

Assorbimento capillare

w ≤ 0,1 kg/m²·h^{0,5} (basso assorbimento)

Reazione al fuoco

Euroclasse E (dato tipico per prodotti analoghi)

VOC

Basso contenuto (base acqua)

(I valori sopra sono indicativi, derivati da prodotti di riferimento analoghi; andranno sostituiti con i valori ottenuti dalle prove sul vostro X-PAN.)

11. PRESTAZIONI (riferimento norme EN 14891 / EN 1504-2)

EN 14891 – Prodotti impermeabilizzanti liquidi sotto piastrelle

- Adesione a trazione iniziale: ≥ 0,8 MPa
- Adesione dopo immersione in acqua: ≥ 0,8 MPa
- Adesione dopo invecchiamento termico: ≥ 0,8 MPa
- Adesione dopo cicli gelo-disgelo: ≥ 0,5 MPa
- Adesione dopo immersione in acqua di calce: ≥ 0,75 MPa
- Impermeabilità all'acqua: nessuna penetrazione
- Crack-bridging a 23 °C: ≥ 1,5–2,0 mm
- Crack-bridging a bassa T (es. -5 / -20 °C): ≥ 0,75–1,5 mm

EN 1504-2 – Protezione del calcestruzzo

- SD CO₂: > 50 m (effetto anticarbonatante)
 - SD H₂O (vapore): Classe I (traspirante)
 - Assorbimento capillare w: < 0,1 kg/m²·h^{0,5}
 - Aderenza per trazione diretta: ≥ 0,8–1,0 MPa
- (Anche queste prestazioni andranno confermate sul vostro prodotto reale.)

12. IMBALLO

- Secchi da 1 – 5 – 10 – 20 kg (o formati da definire)

13. STOCCAGGIO E DURATA

- Conservare X-PAN HP in **contenitori originali chiusi**, in ambiente asciutto e ben ventilato, al riparo dal gelo e da temperature > +35 °C.
- **Durata** in imballo integro: indicativamente **18 mesi** dalla data di produzione, secondo specifica interna.

14. AVVERTENZE

- Non applicare su superfici bagnate, gelate o con umidità di risalita. Umidità residua massima consigliata nei supporti cementizi: ≈ 5%.

SCHEDA TECNICA

X – PAN HP

Rev.1 Edizione 2026

DISTRIBUITO DA TECNO K GIUNTI

Stabilimento produttivo, ufficio tecnico e commerciale:
via Pietà, n°96 – Savignano sul Rubicone 47039 (FC) Italy
t. +39 0541 945909 – info@tecnokgiunti.it

- Evitare ristagni d'acqua sul prodotto non ancora completamente indurito.
- Non applicare in caso di pioggia in corso o prevista a breve; proteggere in caso di forte rugiada.
- La membrana può presentare una leggera appiccicosità superficiale nelle prime fasi, che tende a ridursi con il tempo e non compromette le prestazioni.
- Per un uso sicuro, fare sempre riferimento alla Scheda di Sicurezza aggiornata.

15. VOCE DI CAPITOLATO (proposta)

Impermeabilizzazione continua pedonabile di terrazzi, balconi e coperture piane mediante applicazione, su supporto idoneamente preparato, di membrana liquida monocomponente fibrorinforzata a base acquosa tipo X-PAN HP, applicata in più mani incrociate per un consumo minimo non inferiore a 1,6–2,0 kg/m², con spessore secco ≥ 1 mm, resistente ai ristagni d'acqua e ai raggi UV, idonea all'incollaggio diretto di pavimentazioni ceramiche. Inclusa preparazione del supporto, primer di ancoraggio, trattamento dei giunti e dei dettagli, fino alla realizzazione di un rivestimento continuo, privo di discontinuità e completamente impermeabile.