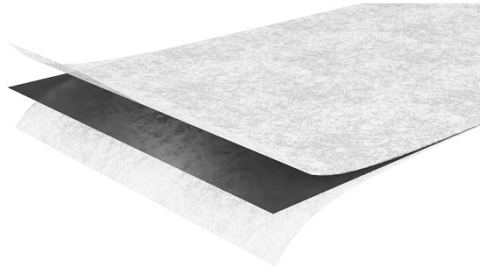

HydroProof Anti-Fracture

Specifiche tecniche



Membrana preformata impermeabilizzante freno vapore in rotoli per impermeabilizzazioni sottopiastrelle in piscine, terrazzi, locali umidi e docce.

Descrizione prodotto

Membrana preformata impermeabilizzante freno vapore in rotoli per impermeabilizzazioni sottopiastrelle in piscine, terrazzi, locali umidi e docce.

La tecnologia multistrato HydroProof Anti-Fracture è costituita da un film polimerico elastico impermeabile in Polietilene modificato rivestito su entrambe le facce da tessuto non tessuto in polipropilene modificato ad alta superficie specifica.

La presenza del tnt specifico garantisce elevati valori di adesione sui sottofondi e in fase di posa dei rivestimenti in piastrelle ceramiche e pietre naturali utilizzando i Gel ultra-performanti basati sulla scienza Litokol.

HydroProof Anti-Fracture è facile e veloce da applicare e realizza l'impermeabilizzazione immediatamente; garantisce la massima sicurezza dell'impermeabilizzazione in funzione dello spessore costante e una bassa diffusività del vapore (freno vapore).

Mantiene la sua altissima elasticità e impermeabilità anche in condizioni di temperature molto basse (- 30°C).

Per la sigillatura impermeabile dei perimetri delle superfici e dei contatti tra telo e telo utilizzare il nastro HydroBand Anti-Fracture e gli angoli HydroCorner incollati con HydroBand Gel.

Conforme EN 13956

Certificazioni

EC1 Plus Gev Emicode
A+ Emissions dans l'air intérieurs

Sottofondi

Massetti
Autolivellanti
Livellanti
Intonaci e rasanti
Piastrelle esistenti
Sistemi radianti
Calcestruzzo e cemento armato
Cartongesso
Gesso e anidrite
Lastre in fibrocemento
Pannelli alleggeriti

Impieghi

Interni - esterni
Pavimenti - pareti
Sovrapposizione
Piscine e fontane
Terrazze e balconi
SPA e Hammam
Aree umide interne (bagni, docce)
Facciate
Pavimentazioni industriali
Edilizia residenziale, pubblica, commerciale

Limitazioni

La temperatura ambientale e superficiale deve essere superiore ai 5°C al momento dell'installazione e per 72 ore dopo l'applicazione
Applicare il rivestimento sulla membrana entro 72 ore in applicazioni esterne per evitare un'esposizione prolungata ai raggi ultravioletti, in alternativa coprire con teli parasole; in applicazioni esposizione a traffico ed abrasione coprire con idonei sistemi di protezione da abrasione diretta fino alla posa del rivestimento
Non applicare su superfici bagnate, sottofondi umidi (> 3% C.M.) o soggetti a risalite di umidità
Non applicare in caso di condensa sulle superfici
Non applicare su sottofondi non planari o eccessivamente ruvidi. Prevedere una rasatura con HydroLevel®
Non utilizzare in presenza di pressioni idrauliche negative
Non utilizzare su superfici in legno non resistente all'umidità
Non lasciare il prodotto a vista. Prevedere sempre un rivestimento di piastrelle ceramiche, pietre naturali o mosaici
Non applicare il prodotto su guaine bituminose, supporti in gomma o trattati con resine
Fare riferimento alle normative nazionali, come la norma UNI 11493

Specifiche di prodotto

Composizione

Nastro multistrato costituito da:

- rivestimento in tessuto non tessuto in Polipropilene modificato
- film polimerico elastico impermeabile in Polietilene modificato

	- rivestimento in tessuto non tessuto in Polipropilene modificato
Colore	Bianco
Packaging	Rotolo da 30 m
Larghezza	100 cm
Larghezza utile impermeabile	100%
Peso	285 g/m ² +/- 54 g/m ²
Spessore	0,5 mm +/- 0,1 mm
Tempo di conservazione	Illimitato al riparo dal sole
Voce doganale	56021090

Specifiche tecniche

Carico di rottura longitudinale	120 N / 15 mm	DIN EN ISO 527-3
Carico di rottura longitudinale	390 N / 50 mm	ISO EN 527-3
Carico di rottura laterale	140 N / 50mm	ISO EN 527-3
Allungamento a rottura longitudinale	55%	ISO EN 527-3
Allungamento a rottura trasversale	130%	ISO EN 527-3
Resistenza allo strappo longitudinale	65 N	EN 12310-2
Resistenza allo strappo laterale	140 N	EN 12310-2
Resistenza alla pressione dell'acqua	> 1,5 bar	DIN EN 1928 - versione B
Resistenza al vapore acqueo "Sd"	> 50 m	ISO EN 12572
Reazione al fuoco	Classe B2	EN 4102

Resistenze chimiche

Sostanza attiva	(+ = resistente / 0 = indebolito / - = non resistente)	
Acido Idrocloridrico al 3%	+	Metodo interno
Acido solforico al 35%	+	Metodo interno
Acido Citrico 100 g/l	+	Metodo interno
Acido Lattico al 5%	+	Metodo interno
Idrossido di Potassio al 3%	+	Metodo interno
Idrossido di Potassio al 20%	+	Metodo interno
Ipoclorito di Sodio 0,3 g/l	+	Metodo interno
Acqua Salata (20g/l Acqua salata marina)	+	Metodo interno
Alcali	+	Metodo interno
Alcali 28d - 40°C - 3%	+	Metodo interno

Specifiche per l'applicazione

Temperature di applicazione permesse	Da +5°C a +35°C
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +90°C

Preparazione dei supporti

In accordo alla norma UNI 11493-1 i sottofondi e i rivestimenti a base di calcestruzzo, cemento e gesso devono essere adeguatamente stagionati e non presentare segni di eccessive emissioni di umidità, condense, efflorescenze e problemi idrostatici. I supporti devono essere meccanicamente resistenti e privi di parti friabili, esenti da grassi, olii, vernici, cere e risalite di umidità. Intonaci cementizi devono avere una maturazione di almeno una settimana per cm di spessore. Massetti cementizi devono avere una maturazione complessiva di almeno 28 giorni o essere realizzati con gli

innovativi massetti antifrattura X-Floor® e X-Floor® Pro. Supporti particolarmente spolveranti, porosi e assorbenti possono essere trattati con X-Prime®, innovativo fissativo e consolidante. Supporti lisci e compatti come vecchie ceramiche o marmette, devono essere trattati con detergente specifico X-Cleaner® Scrub. Nel caso di massetti in anidrite, accertarsi della presenza di idonea barriera al vapore al fine di impedire eventuali risalite di umidità. Verificare con igrometro a carburo che l'umidità residua sia inferiore a 0,5% e 0,3% per massetti riscaldanti. In ogni caso è indispensabile consultare le rispettive schede tecniche per un utilizzo corretto dei prodotti indicati.

Applicazione

Posa dei teli

Tagliare a misura il telo HydroProof Anti-Fracture. Per l'incollaggio utilizzare Gel ultra-performanti basati sulla scienza Litokol; la scelta del prodotto è in funzione del tipo di supporto stesso e delle specifiche esigenze di posa. Per la scelta corretta del Gel da impiegare e per il suo utilizzo fare riferimento alle schede tecniche del prodotto. Applicare il Gel sul supporto con idonea spatola dentata, generalmente è consigliata da 3,5 mm; posare il telo rispettando il tempo aperto dell'adesivo ed esercitare una forte pressione con una spatola liscia a bordi arrotondati o con specifico rullo pressa-guaine dal centro verso l'esterno facendo fuoriuscire l'adesivo in eccesso ed evitando la formazione di pieghe o bolle. I teli devono essere posati accostati. Avvalersi dei bordi centimetrati per un corretto posizionamento. Dopo la posa proteggere immediatamente la superficie della guaina da calpestio frequente e abrasione diretta con assito in legno o pannellature.

Sigillatura dei teli

Per poter procedere alla sigillatura fra i teli non è necessario attendere la presa del collante utilizzato per la posa della guaina. Sigillare le giunzioni tra i teli con il nastro HydroBand Anti-Fracture incollandolo al telo con il Gel impermeabile HydroBand Gel applicato con spatola dentata da 3,5 mm. Dopo aver applicato l'adesivo stendere il nastro, a fresco, pressandolo con spatola liscia in acciaio con bordi arrotondati evitando la formazione di pieghe o bolle.

In alternativa sigillare le giunzioni tra i teli incollando il nastro con HydroPixel applicato con spatola dentata da 2 mm; nebulizzare leggermente acqua sulla superficie del sigillante appena steso per una veloce reticolazione e stendere il nastro pressandolo con spatola liscia in acciaio con bordi arrotondati evitando la formazione di pieghe o bolle.

Sigillatura del perimetro

Applicare in corrispondenza di eventuali angoli interni od esterni i pezzi speciali in butile auto-adesivo HydroCorner SA Internal e HydroCorner SA External: rimuovere parzialmente uno dei due lembi del liner protettivo e posizionare l'angolo esercitando una buona pressione dal punto più interno verso l'esterno evitando la formazione di pieghe o bolle quindi rimuovere l'altro lembo del liner e completare l'operazione. Successivamente procedere al posizionamento del nastro HydroBand SA Anti-Fracture in corrispondenza dell'intero raccordo pavimento-parete dopo averlo tagliato nella lunghezza desiderata e sovrapponendolo di almeno 5 cm sugli angoli interni ed esterni fissati precedentemente. Anche in questo caso rimuovere parzialmente il liner protettivo e fissare il nastro sulla parte orizzontale del raccordo evitando la formazione di pieghe o bolle; rimuovere l'altra metà del liner protettivo e fissare il nastro sulla parte verticale del raccordo. HydroVabd SA Anti-Fracture deve essere applicato anche perimetralmente, al fine di sigillare la giunzione tra il telo e la base degli eventuali profili perimetrali in alluminio o acciaio muniti di gocciaio.

In alternativa applicare l'adesivo impermeabile HydroBand Gel con spatola dentata da 3,5 mm in corrispondenza degli angoli ed installare gli angoli interni ed esterni HydroCorner Internal e Hydro Corner External: dopo aver applicato l'adesivo posizionare i pezzi speciali pressandoli con spatola liscia in acciaio con bordi arrotondati evitando la formazione di pieghe o bolle. Allo stesso modo installare il nastro sigillante HydroBand Anti-Fracture preventivamente tagliato a misura, sullo strato fresco di adesivo in corrispondenza di tutti gli angoli tra parete/parete e parete/pavimento, sovrapponendolo di alcuni centimetri sugli angoli

Sigillatura dei corpi passanti

In corrispondenza degli scarichi e delle tubazioni ritagliare il telo di Litoproof del diametro necessario. In presenza di passaggi di tubi, scarichi, fari, ecc posizionare i pezzi speciali di tenuta HydroCollar e HydroDrain SA. Per la sigillatura delle tubazioni installare gli accessori HydroCollar dell'idoneo diametro. Fissare le guarnizioni alla membrana HydroProof Anti-Fracture con l'adesivo ibrido a base di MS polimero HydroPixel applicato con spatola dentata da 2 mm. Dopo aver applicato l'adesivo ibrido nebulizzare leggermente acqua sulla superficie per una veloce reticolazione e applicare le guarnizioni pressandole con spatola liscia in acciaio con bordi arrotondati evitando la formazione di pieghe o bolle. In alternativa fissare le guarnizioni alla membrana con l'adesivo HydroBand Gel applicato con spatola dentata da 3,5 mm: dopo aver applicato l'adesivo applicare le guarnizioni pressandole con spatola liscia in acciaio con bordi arrotondati evitando la formazione di pieghe o bolle. Gli scarichi a pavimento devono essere sigillati con il foglio in butile autoadesivo HydroDrain SA incollato direttamente sul telo HydroProof Anti-Fracture dopo aver realizzato con il cutter un foro centrale con il diametro del formato dello scarico.

In alternativa all'utilizzo delle guarnizioni, per la sigillatura delle tubazioni e di corpi passanti in genere di dimensioni e/o forme irregolari realizzare un cordone di collegamento tra l'elemento e la membrana impermeabile con l'adesivo sigillante pronto all'uso HydroPixel.

Dopo la posa proteggere immediatamente le superfici da calpestio frequente e abrasione diretta con assito in legno o pannellature. Consultare preventivamente le schede tecniche dei prodotti indicati prima dell'utilizzo.

Posa del rivestimento

La posa di ceramiche, pietre naturali o mosaici sarà realizzata con i Gel ultra-performanti basati sulla scienza Litokol che garantiscono il completo trasferimento delle forze, la continuità prestazionale del Sistema e la sicurezza totale. Per garantire la perfetta adesione del Gel adesivo alla membrana HydroProof Anti-Fracture stendere una mano a zero dell'impasto utilizzando il lato liscio della spatola e subito dopo applicare lo spessore desiderato con il lato dentato. In accordo alla norma UNI 11493-1 adottare la tecnica della doppia spalmatura, applicando il Gel anche sul retro delle piastrelle per garantirne la completa bagnatura nella posa in ambienti in cui il sottofondo può subire movimenti o dilatazioni, in esterni, in piscina o nelle zone particolarmente sollecitate. In accordo alla norma UNI 11493-1 le piastrelle vanno posate realizzando delle fughe di ampiezza adeguata al loro formato (minimo 2 mm). Per la stuccatura in piscina, in esterno e in ambienti umidi si consiglia di utilizzare Starlike® Pro o Starlike® Easy. Rispettare eventuali giunti di frazionamento o strutturali e realizzare adeguati giunti di dilatazione, di frazionamento e perimetrali.

Avvertenze

Proteggere l'impermeabilizzazione dalla pioggia battente per le prime 12 ore dall'applicazione

Non utilizzare per applicazioni non segnalate su questa scheda tecnica

Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Tecnico Clienti Litokol al numero +39-0522-622811 o tramite customercare@litokol.com

Informazioni di sicurezza

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati di Sicurezza, disponibile sul sito www.litokol.com

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Note legali

Le informazioni e le prescrizioni riportate nella presente scheda tecnica, corrispondono alla nostra miglior esperienza. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Società. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, in ogni caso, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.litokol.com

Voce di capitolato

L'impermeabilizzazione di piscine, vasche, fontane, terrazze, balconi, docce, SPA, Hammam e locali umidi dove è prevista la successiva posa di piastrelle ceramiche, pietre naturali e mosaici dovrà essere eseguita con una membrana preformata impermeabilizzante freno vapore in rotoli, certificata EN 13956, tipo HydroProof Anti-Fracture di Litokol Lab SpA.

Scheda **n. 641**
Revisione **n. 0 n. 0**
Data: **04 25**

Litokol

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE Italy
Tel. +39 0522 622811 info@litokol.com www.litokol.com