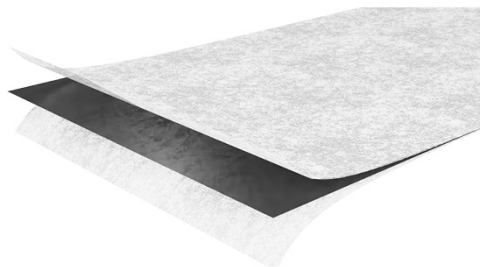

HydroProof Anti-Fracture

Especificaciones técnicas



Membrana impermeabilizante preformada con barrera de vapor, en rollos, para impermeabilizaciones bajo baldosas en piscinas, terrazas, locales húmedos y duchas.

Descripción del producto

Membrana impermeabilizante preformada con barrera de vapor, en rollos, para impermeabilizaciones bajo baldosas en piscinas, terrazas, locales húmedos y duchas.

La tecnología multicapa HydroProof Anti-Fracture está compuesta por una película polimérica elástica e impermeable de polietileno modificado, recubierta por ambas caras con tejido no tejido de polipropileno modificado de alta superficie específica.

La presencia del TNT específico garantiza altos valores de adherencia sobre los soportes y durante la colocación de revestimientos de baldosas cerámicas y piedras naturales utilizando los geles de alto rendimiento basados en la ciencia de Litokol.

HydroProof Anti-Fracture es fácil y rápido de aplicar y proporciona impermeabilización inmediata; garantiza la máxima seguridad de la impermeabilización gracias a su espesor constante y a su baja difusividad del vapor (barrera de vapor).

Mantiene su altísima elasticidad e impermeabilidad incluso en condiciones de temperaturas muy bajas (-30 °C).

Para el sellado impermeable de los perímetros de las superficies y de los puntos de contacto entre láminas, utilice la cinta HydroBand Anti-Fracture y los ángulos HydroCorner pegados con HydroBand Gel.

Cumple con la norma EN 13956

Certificaciones

EC1 Plus Gev Emicode
A+ Emisiones en el aire interior

Sustratos

Soleras
Autonivelantes
Nivelantes
Revestimientos y enlucidos de acabado
Azulejos existentes
Sistemas radiantes
Hormigón y hormigón armado
Placas de yeso
Yeso y anidrita
Placas de fibrocemento
Paneles aligerados

Usos

Interiores - exteriores
Suelos - paredes
Superposición
Piscinas y fuentes
Terrazas y balcones
SPA y Hammam
Zonas húmedas interiores (baños, duchas)
Fachadas
Suelos industriales
Construcción residencial, pública, comercial

Limitaciones

La temperatura ambiente y superficial debe ser superior a 5 °C en el momento de la instalación y durante las 72 horas posteriores a la aplicación
Aplicar el revestimiento sobre la membrana en un plazo de 72 horas en aplicaciones exteriores para evitar una exposición prolongada a los rayos ultravioleta; como alternativa, cubrir con lonas de protección solar; en aplicaciones expuestas al tráfico y a la abrasión, cubrir con sistemas adecuados de protección contra la abrasión directa hasta la colocación del revestimiento
No aplicar sobre superficies mojadas, soportes húmedos (> 3 % de humedad de contenido) o propensos a la remontada de humedad
No aplicar en caso de condensación en las superficies
No aplicar sobre soportes no planos o excesivamente rugosos. Realizar una capa de alisado con HydroLevel®
No utilizar en presencia de presiones hidráulicas negativas
No utilizar sobre superficies de madera no resistentes a la humedad
No dejar el producto a la vista. Prever siempre un revestimiento de baldosas cerámicas, piedras naturales o mosaicos
No aplicar el producto sobre membranas bituminosas, soportes de caucho o tratados con resinas
Consulte la normativa nacional, como la norma UNI 11493

Especificaciones del producto

Composición

Cinta multicapa compuesta por:
- Revestimiento de tejido no tejido de polipropileno modificado

	- Película polimérica elástica e impermeable de polietileno modificado
	- Revestimiento de tejido no tejido de polipropileno modificado
Color	Blanco
Envases	Rollo de 30 m
Ancho	100 cm
Ancho útil impermeable	100%
Peso	285 g/m ² +/- 54 g/m ²
Espesor	0,5 mm ± 0,1 mm
Tiempo de conservación	Ilimitado, protegido del sol
Partida arancelaria	56021090

Especificaciones técnicas

Carga de rotura longitudinal	120 N / 15 mm	DIN EN ISO 527-3
Carga de rotura longitudinal	390 N / 50 mm	ISO EN 527-3
Carga de rotura lateral	140 N / 50 mm	ISO EN 527-3
Alargamiento a la rotura longitudinal	55%	ISO EN 527-3
Alargamiento a la rotura transversal	130%	ISO EN 527-3
Resistencia al desgarro longitudinal	65 N	EN 12310-2
Resistencia al desgarro lateral	140 N	EN 12310-2
Resistencia a la presión del agua	> 1,5 bar	DIN EN 1928 - versión B
Resistencia al vapor de agua «Sd»	> 50 m	ISO EN 12572
Reacción al fuego	Clase B2	EN 4102

Resistencias químicas

Sustancia activa	(+ = resistente / 0 = debilitado / - = no resistente)	
Ácido clorhídrico al 3 %	+	Método interno
Ácido sulfúrico al 35 %	+	Método interno
Ácido cítrico 100 g/l	+	Método interno
Ácido láctico al 5 %	+	Método interno
Hidróxido de potasio al 3 %	+	Método interno
Hidróxido de potasio al 20 %	+	Método interno
Hipoclorito de sodio 0,3 g/l	+	Método interno
Agua salada (20 g/l de agua de mar)	+	Método interno
Alcalis	+	Método interno
Alcalis 28 días - 40 °C - 3 %	+	Método interno

Especificaciones de aplicación

Temperaturas de aplicación permitidas	De +5 °C a +35 °C
Temperatura de trabajo	De -30 °C a +90 °C

Preparación de los soportes

De acuerdo con la norma UNI 11493-1, los soportes y revestimientos a base de hormigón, cemento y yeso deben estar debidamente curados y no presentar signos de emisiones excesivas de humedad, condensación, eflorescencias ni problemas hidrostáticos. Los soportes deben ser mecánicamente resistentes y no presentar partes friables, ni restos de

grasas, aceites, pinturas, ceras ni remotes de humedad. Los enlucidos cementosos deben tener un tiempo de curado de al menos una semana por cada centímetro de espesor. Los solados de cemento deben tener un tiempo de curado total de al menos 28 días o estar realizados con los innovadores solados antifractura X-Floor® y X-Floor® Pro. Las superficies que desprenden mucho polvo, porosas y absorbentes pueden tratarse con X-Prime®, un innovador fijador y consolidante. Los soportes lisos y compactos, como las baldosas cerámicas antiguas o las baldosas de gres, deben tratarse con el detergente específico X-Cleaner® Scrub. En el caso de soleras de anidrita, asegúrese de que exista una barrera de vapor adecuada para impedir posibles remotes de humedad. Comprobar con un higrómetro de carburo que la humedad residual sea inferior al 0,5 % y al 0,3 % en el caso de soleras con calefacción. En cualquier caso, es indispensable consultar las respectivas fichas técnicas para el uso correcto de los productos indicados.

Aplicación

Colocación de las láminas

Cortar a medida la lona HydroProof Anti-Fracture. Para el encolado, utilice geles de alto rendimiento basados en la tecnología Litokol; la elección del producto depende del tipo de soporte y de las necesidades específicas de la instalación. Para elegir correctamente el gel que se va a utilizar y conocer su modo de empleo, consulte las fichas técnicas del producto. Aplicar el gel sobre el soporte con una espátula dentada adecuada; por lo general, se recomienda una de 3,5 mm; colocar la lámina respetando el tiempo abierto del adhesivo y ejercer una fuerte presión con una espátula lisa de bordes redondeados o con un rodillo específico para presionar láminas, desde el centro hacia el exterior, haciendo que salga el exceso de adhesivo y evitando la formación de pliegues o burbujas. Las lonas deben colocarse una junto a otra. Utiliza las guías graduadas para un posicionamiento correcto. Tras la colocación, proteger inmediatamente la superficie de la membrana del tránsito frecuente y de la abrasión directa con tableros de madera o paneles.

Sellado de las lonas

Para proceder al sellado entre las láminas, no es necesario esperar a que el adhesivo utilizado para la colocación de la membrana se haya fraguado. Sellar las uniones entre las láminas con la cinta HydroBand Anti-Fracture, pegándola a la lámina con el gel impermeable HydroBand Gel, aplicado con una espátula dentada de 3,5 mm. Tras aplicar el adhesivo, extender la cinta, mientras aún está fresca, presionándola con una espátula lisa de acero con bordes redondeados, evitando que se formen pliegues o burbujas.

Como alternativa, sellar las uniones entre las láminas pegando la cinta con HydroPixel aplicado con una espátula dentada de 2 mm; rociar ligeramente con agua la superficie del sellador recién aplicado para acelerar la reticulación y extender la cinta presionándola con una espátula lisa de acero con bordes redondeados, evitando la formación de pliegues o burbujas.

Sellado del perímetro

En las esquinas internas o externas, aplicar las piezas especiales de butilo autoadhesivo HydroCorner SA Internal e HydroCorner SA External: retirar parcialmente uno de los dos bordes del revestimiento protector y colocar la esquina ejerciendo una buena presión desde el punto más interno hacia el exterior, evitando la formación de pliegues o burbujas; a continuación, retirar el otro borde del revestimiento y completar la

operación. A continuación, colocar la cinta HydroBand SA Anti-Fracture a lo largo de toda la unión entre el suelo y la pared, tras cortarla a la longitud deseada y superponiéndola al menos 5 cm en las esquinas internas y externas fijadas previamente. También en este caso, retira parcialmente el revestimiento protector y fija la cinta en la parte horizontal del empalme, evitando que se formen pliegues o burbujas; retira la otra mitad del revestimiento protector y fija la cinta en la parte vertical del empalme. HydroVabd SA Anti-Fracture debe aplicarse también en el perímetro, con el fin de sellar la unión entre la lámina y la base de los posibles perfiles perimetrales de aluminio o acero provistos de canalón.

Como alternativa, se puede aplicar el adhesivo impermeable HydroBand Gel con una espátula dentada de 3,5 mm en las esquinas e instalar las esquinas internas y externas HydroCorner Internal y HydroCorner External: tras aplicar el adhesivo, colocar las piezas especiales presionándolas con una espátula lisa de acero con bordes redondeados, evitando la formación de pliegues o burbujas. Del mismo modo, colocar la cinta selladora HydroBand Anti-Fracture, previamente cortada a medida, sobre la capa fresca de adhesivo en todas las esquinas entre pared y pared y entre pared y suelo, superponiéndola unos centímetros en las esquinas

Sellado de los elementos pasantes

En los desagües y las tuberías, recortar la lámina de Litoproof con el diámetro necesario. En presencia de paso de tuberías, desagües, faros, etc., colocar las piezas especiales de sellado HydroCollar e HydroDrain SA. Para el sellado de tuberías, instale los accesorios HydroCollar del diámetro adecuado. Fijar las juntas a la membrana HydroProof Anti-Fracture con el adhesivo híbrido a base de polímero MS HydroPixel, aplicado con una espátula dentada de 2 mm. Tras aplicar el adhesivo híbrido, rociar ligeramente la superficie con agua para acelerar la reticulación y colocar las juntas presionándolas con una espátula lisa de acero de bordes redondeados, evitando que se formen pliegues o burbujas. Como alternativa, fija las juntas a la membrana con el adhesivo HydroBand Gel, aplicado con una espátula dentada de 3,5 mm: tras aplicar el adhesivo, coloca las juntas presionándolas con una espátula lisa de acero con bordes redondeados, evitando que se formen pliegues o burbujas. Los desagües del suelo deben sellarse con la lámina de butilo autoadhesiva HydroDrain SA, pegada directamente sobre la lámina HydroProof Anti-Fracture, tras haber realizado con un cúter un orificio central del diámetro correspondiente al formato del desagüe.

Como alternativa al uso de juntas, para el sellado de tuberías y cuerpos pasantes en general de dimensiones y/o formas irregulares, se debe realizar un cordón de unión entre el elemento y la membrana impermeable con el adhesivo sellador listo para usar HydroPixel.

Tras la colocación, proteger inmediatamente las superficies del tránsito frecuente y de la abrasión directa con tablones de madera o paneles. Consulte previamente las fichas técnicas de los productos indicados antes de su uso.

Colocación del revestimiento

La colocación de cerámicas, piedras naturales o mosaicos se realizará con los geles de alto rendimiento basados en la tecnología Litokol, que garantizan la transferencia completa de las fuerzas, la continuidad del rendimiento del sistema y la seguridad total. Para garantizar la perfecta

adhesión del gel adhesivo a la membrana HydroProof Anti-Fracture, extiende una capa fina de la mezcla utilizando el lado liso de la espátula y, acto seguido, aplica el espesor deseado con el lado dentado. De acuerdo con la norma UNI 11493-1, se debe adoptar la técnica de doble aplicación, extendiendo el gel también por la parte posterior de las baldosas para garantizar su completa impregnación durante la colocación en ambientes en los que el sustrato pueda sufrir movimientos o dilataciones, en exteriores, en piscinas o en zonas sometidas a un esfuerzo especial. De acuerdo con la norma UNI 11493-1, las baldosas deben colocarse dejando juntas de una anchura adecuada a su formato (mínimo 2 mm). Para el rejuntado en piscinas, en exteriores y en ambientes húmedos, se recomienda utilizar Starlike® Pro o Starlike® Easy. Respetar las posibles juntas de separación o estructurales y realizar las juntas de dilatación, de separación y perimetrales adecuadas.

Advertencias

Proteger la impermeabilización de la lluvia intensa durante las primeras 12 horas tras la aplicación
No utilizar para aplicaciones no indicadas en esta ficha técnica
Para más información, ponte en contacto con el Servicio Técnico de Clientes de Litokol en el número +39-0522-622811 o a través de customercare@litokol.com

Información de seguridad

Para un uso seguro de nuestros productos, consulte la última versión de la ficha de datos de seguridad, disponible en la página web www.litokol.com
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

Aviso legal

La información y las prescripciones que figuran en la presente ficha técnica se basan en nuestra mejor experiencia. No obstante, al no poder intervenir directamente en las condiciones de las obras ni en la ejecución de los trabajos, estas son indicaciones de carácter general que no vinculan en modo alguno a nuestra empresa. Por lo tanto, se recomienda realizar una prueba previa para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto; en cualquier caso, quien pretenda utilizarlo debe determinar si es o no adecuado para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su uso. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la página web www.litokol.com

Partida del pliego de condiciones

La impermeabilización de piscinas, cubetas, fuentes, terrazas, balcones, duchas, spa, hammam y locales húmedos en los que se prevea la posterior colocación de baldosas cerámicas, piedras naturales y mosaicos deberá realizarse con una membrana impermeabilizante preformada y barrera de vapor en rollos, certificada según la norma EN 13956, tipo HydroProof Anti-Fracture de Litokol Lab SpA.

Ficha técnica **n.º 641**
revisión **n.º 0 n.º 0**
Fecha: **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