
HydroPad® Indoor

Especificaciones técnicas



Gel impermeabilizante con flexibilidad 4-Way Flex® avanzada para la impermeabilización de baños, duchas, lavaderos y ambientes interiores húmedos antes de la colocación de azulejos y piedras naturales. Tiempo de espera entre la 1.ª y la 2.ª mano: 1 hora. Tiempo de espera para la colocación del revestimiento: 1 hora.

Descripción del producto

Gel impermeabilizante con flexibilidad 4-Way Flex® avanzada para la impermeabilización de baños, duchas, lavaderos y ambientes húmedos interiores antes de la colocación de azulejos y piedras naturales.

Se aplica fácilmente con rodillo o brocha, incluso en grandes superficies, y, en combinación con los accesorios de la línea HydroBand Anti-Fracture, crea una barrera continua contra el agua.

También se puede aplicar sobre materiales no absorbentes, como azulejos antiguos ya existentes.

HydroPad® Indoor tiene un tiempo de espera de 1 hora para la aplicación de la segunda mano y de 1 hora para la colocación del revestimiento.

Clasificado DM 01 P - EN 14891

Fórmula de gel propia

Gel elastomérico con licencia propia
Potenciador hidrófobo y protector con acción impermeable
Hidrocélulosa de última generación. COMPROBAR
Rellenos de carbonatos seleccionados de gran pureza

HydroPad® Indoor es el reflejo del continuo progreso científico de Litokol.

Está diseñado con materias primas innovadoras para mejorar la

experiencia de instalación, la seguridad y reducir el impacto medioambiental

Proporcionado por Tecnología 4-Way Flex®

**Flexibilidad
multidimensional
en 4 direcciones**

La característica única de la tecnología patentada 4-Way Flex® es su capacidad para deformarse a lo largo de todas las direcciones de movimiento: longitudinal, transversal, vertical y torsional, lo que evita las microfisuras y la delaminación incluso en presencia de soportes inestables.

Esta flexibilidad multidireccional permite que el Gel se adapte a movimientos estructurales complejos, como dilataciones térmicas, vibraciones, microhundimientos y esfuerzos mecánicos, sin comprometer su integridad ni su funcionalidad.

**Química +
inteligente**

Producto a base de agua
No contiene cemento
No contiene disolventes y plastificantes
Emisiones muy bajas de compuestos orgánicos volátiles (COV)

Certificaciones

DM 01 P - EN 14891
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
Madera y tableros de madera reconstituida
Metales
Plásticos y PVC Fibra de vidrio
Paneles aligerados

Usos

Interiores
Suelos - paredes
Superposición

Limitaciones

Consulte la normativa nacional, como la norma UNI 11493

La temperatura ambiente y superficial debe ser superior a +5 °C en el momento de la instalación y durante las 24 horas posteriores a la aplicación

No aplicar sobre superficies mojadas, soportes húmedos (> 3 % de humedad relativa) o propensos a la remontada de humedad

No aplicar en espesores superiores a 1 mm por capa

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 dejar el producto a la vista si está expuesto a abrasión directa y/o a la acumulación de agua. Prever siempre un revestimiento de azulejos cerámicos, piedras naturales o mosaicos

No aplicar el producto sobre membranas bituminosas, soportes de caucho o tratados con resinas

No aplicar sin los accesorios HydroBand Anti-Fractura cuando sean necesarios

No utilizar en exteriores ni en piscinas.

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

Especificaciones del producto

Composición	Gel elastomérico monocomponente
Aspecto	Gel tixotrópico fluido
Color	Azul petróleo
Embalaje responsable	Cubo de plástico reciclado de 5 kg
Tiempo de conservación	24 meses en su embalaje original y en un lugar seco.
Partida arancelaria	40021100

Especificaciones técnicas

Conformidad	DM 01 P	EN 14891
Adhesión inicial	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	A.6.2
Adhesión tras inmersión en agua	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	A.6.3
Adhesión tras envejecimiento térmico	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	A.6.5
Adhesión tras ciclos de congelación/descongelación	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	A.6.6
Adhesión tras el contacto con agua de cal	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	A.6.9
Adhesión tras el contacto con agua clorada	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	A.6.7
Impermeabilidad al agua con presión positiva de 1,5 bar	Sin penetración y aumento de peso < 20 g	A7
Capacidad de puenteo de grietas en condiciones normales	$\geq 0,75 \text{ mm}$	A.8.2
Capacidad de puenteo de grietas a temperatura muy baja (-5 °C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$	A.8.3

Especificaciones de aplicación

Preparación de la pasta en gel	Gel listo para usar
pH de la mezcla	8 - 9
Peso específico de la mezcla	1,48 kg/dm ³
Aplicación	Rodillo o brocha
Temperaturas de aplicación permitidas	De +5 °C a +35 °C
Tiempo de espera entre la primera y la segunda mano	1 h
Tiempo de espera para la colocación del revestimiento	1 h
Temperatura de trabajo	De -10 °C a +90 °C
Limpieza de equipos	Con agua, cuando el producto está fresco. Mecánicamente, cuando el producto se ha endurecido.
Consumo	0,8 kg/m ² en dos manos 1,0-1,1 kg/m ² en tres capas sobre soportes especialmente porosos y absorbentes
Notas	Datos registrados a una temperatura de +23 °C, 50 % de humedad relativa y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones específicas de la obra.

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.

En el caso de superficies expuestas con frecuencia al contacto con el agua, como duchas y suelos industriales, compruebe que las pendientes y el dimensionamiento de los sistemas de desagüe sean adecuados para permitir un correcto drenaje del agua en función de la superficie expuesta y de las condiciones máximas de humedad previstas.

Por lo general, una pendiente del 1-1,5 % es suficiente para garantizar un drenaje adecuado del agua. La posible regularización de los soportes cementosos o la creación de pendientes puede realizarse con el nivelador estructural anticontracción de fraguado rápido HydroLevel®.

En aplicaciones en climas soleados, cálidos y ventilados, humedecer los soportes porosos y aplicar el producto sobre superficies no mojadas.

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.

Realizar pendientes con HydroLevel®.

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 soportes especialmente porosos y/o absorbentes, aplicar una capa de HydroPad® Indoor de unos 200-300 g/m² para reducir la absorción y la porosidad.

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.

Las posibles grietas o fisuras deben sellarse con CrackRepair.
En cualquier caso, es imprescindible consultar las respectivas fichas técnicas para un uso correcto de los productos indicados.

Aplicación

Los soportes que desprenden polvo, muy porosos y especialmente absorbentes requieren una mano previa, a la que deben seguir las dos manos prescritas.

Para garantizar una impermeabilidad total, comience el ciclo de impermeabilización pegando las piezas especiales de la línea HydroBand Anti-fracture con HydroPad® Indoor en las esquinas, los bordes, las uniones entre pared y suelo y entre pared y pared, los cambios de pendiente y en las juntas de movimiento (separación, dilatación y desolidarización).

La impermeabilización de las juntas de dilatación debe realizarse introduciendo la cinta selladora HydroBand Anti-Fracture doblada en forma de omega en el interior de la junta.

A continuación, aplicar uniformemente la primera capa de HydroPad® Indoor directamente sobre el soporte mediante un rodillo acrílico de pelo largo o una brocha, con un consumo de aproximadamente 400 g/m², procurando cubrir toda la superficie que se desea impermeabilizar, solapando los accesorios previamente pegados para garantizar la perfecta continuidad y estanqueidad de la membrana.

El tiempo de secado es de aproximadamente 1 hora, aunque puede variar en función de las condiciones de la obra, como la temperatura, la humedad ambiental y la ventilación.

Una vez que la primera capa esté completamente seca, aplicar uniformemente la segunda capa de HydroPad® Indoor con un consumo de unos 400 g/m², asegurándose de cubrir todas las superficies que se desean impermeabilizar.

El gel impermeable y flexible en las cuatro dimensiones se adapta a los movimientos y deformaciones de los sustratos sin comprometer la elevada adherencia ni la protección total contra el agua, y no requiere el uso de malla de refuerzo de fibra.

Para garantizar una unión perfecta con la membrana impermeabilizante en presencia de pasos de instalaciones como tuberías, desagües y luminarias, utilice las piezas especiales de sellado HydroCollar o HydroDrain, que se colocarán y se integrarán en la primera capa de HydroPad® Indoor y, posteriormente, se recubrirán con la segunda capa. Como alternativa al uso de las piezas especiales de estanqueidad HydroCollar o HydroDrain, es posible conectar el cuerpo pasante de las instalaciones y el HydroPad® Indoor endurecido con el sellador específico para aplicaciones subacuáticas HydroPixel®.

El profesional encargará de crear un hueco de unos 3-4 mm de ancho alrededor del elemento pasante y, tras limpiar las superficies, aplicará HydroPixel® formando un cordón continuo de unión entre el elemento pasante y la superficie de HydroPad® Indoor, procurando presionar con fuerza y alisar la superficie para garantizar un relleno completo y una adhesión perfecta.

Consulte las fichas técnicas de los productos indicados antes de su uso.

Colocación del

La colocación de los revestimientos puede realizarse al menos 1 hora

revestimiento

después de la última mano en condiciones normales.

La colocación de cerámicas, piedras naturales o mosaicos se llevará a cabo con los geles de alto rendimiento PowerGel® S1+ o PowerGel® S2+, basados en la ciencia de Litokol, que garantizan la transferencia completa de las fuerzas, la continuidad del rendimiento del sistema y la seguridad total.

Para garantizar la perfecta adherencia del gel adhesivo al gel impermeable HydroPad® Indoor, extienda una capa fina de la mezcla utilizando el lado liso de la espátula y, acto seguido, aplique 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 duchas, cocinas industriales y ambientes húmedos, se recomienda utilizar Starlike® Pro o Starlike® Easy.

Respetar las posibles juntas de separación o estructurales y realizar juntas de dilatación, de separación y perimetrales adecuadas.

Advertencias

Debido al elevado contenido en polímeros adhesivos, se recomienda lavar con agua las herramientas de trabajo y eliminar cualquier residuo de producto de las superficies antes de que el gel se endurezca. Una vez completada la reacción y tras el endurecimiento, el gel solo podrá eliminarse mecánicamente.

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 baños, duchas, lavaderos, cocinas industriales, spas, hammams y locales húmedos en los que se prevea la posterior colocación de azulejos y piedras naturales deberá realizarse con un gel impermeable de flexibilidad 4-Way Flex® avanzada, con un tiempo de espera de 1 hora entre la primera y la segunda mano, y de 1 hora para la colocación del revestimiento, clasificado como DM 02 P según la norma EN 14891, tipo HydroPad® Indoor de Litokol Lab SpA.

Ficha técnica **n.º 649**
revisión **n.º 1**
Fecha: **09 26**

Litokol

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