
Coverflex

Especificaciones técnicas



MORTERO CEMENTICIO BICOMPONENTE ELÁSTICO HASTA -20°C RESISTENTE AL CLORO, SE PUEDE APLICAR TAMBIÉN CON RODILLO O BROCHA, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE AMBIENTES HÚMEDOS INTERNOS, BALCONES, TERRAZAS, DEPÓSITOS Y PISCINAS DE CLASE CMO2P SEGÚN LA UNI EN 14891 PRODUCTO DE BAJAS EMISIONES DE SUSTANCIAS ORGÁNICAS VOLÁTILES.

Descripción producto

Mortero cementicio bicomponente.

La parte en polvo está compuesta por cementos, cargas inertes y especiales aditivos orgánicos.

La parte líquida está compuesta por una resina sintética en dispersión acuosa libre de disolventes altamente elástica incluso a temperatura muy bajas.

Mezclando los dos componentes (ya predosificados en los respectivos envases) se obtiene un mortero de consistencia plástica de fácil aplicación con una llana lisa, rodillo y brocha, particularmente adhesivo y fluido que se puede aplicar ya sea en el pavimento o en pared sin goteo hasta un espesor máximo de 2 mm.

VENTAJAS / CARACTERÍSTICAS

Elevada elasticidad e impermeabilidad

Excelente adherencia sobre hormigón, sobre cualquier soporte de cemento e incluso soportes lisos, compactos y no absorbentes como: baldosas cerámicas, piedras naturales incluso pulidas, sin necesidad de imprimación

Para aplicaciones de pavimento y pared en interiores y exteriores

Permite el restablecimiento de la impermeabilización de balcones y terrazas directamente en las cerámicas existentes sin necesidad de demoliciones

En el tiempo mantiene una excelente trabajabilidad sin presentar molestos espesamientos

Producto de baja emisión de sustancias orgánicas volátiles que cumplen

con la Clase A según la Normativa Francesa
Tiempos rápidos de puesta en obra puesto que se aplica también con rodillo o brocha. Ideal para grandes superficies o estructuras complejas que dificultan la aplicación con llana lisa
Mantiene su flexibilidad también a temperaturas muy bajas (-20 °C) haciéndolo idóneo para aplicaciones en zonas particularmente frías

PRESENTACIONES

Parte A (polvo) Sacos de 20 kg
Parte B (líquido) Bidones de 10 kg

CAMPOS DE APLICACIÓN

Ámbitos de aplicación

Interiores - exteriores
Pavimentos y paredes
Suelos radiantes
Zonas húmedas internas (cuartos de baño, cabinas de ducha)
Superposición
Terrazas y balcones
Construcción residencial, pública, comercial
Pavimentos industriales
Cubas, piscinas, fuentes
SPA y Hammam

Soportes idóneos:

Soleras cementosas
Autonivelantes
Nivelantes cementicios
Baldosas existentes
Losas de mármol granulado existentes
Sistemas radiantes
Hormigón
Cartón-yeso
Losas de fibrocemento
Revoques a base yeso
Hormigón celular
Revoques de cemento
Paneles de madera CTBH
Paneles aligerados

DISEÑAR LA IMPERMEABILIZACIÓN

La duración del embaldosado cerámico puede garantizarse solo con una buena planificación del mismo. Recomendamos, por lo tanto, consultar las normas nacionales vigentes en cada país como por ejemplo la norma UNI 11493 para Italia, normativa con las especificaciones para la selección de materiales, la correcta planificación, el uso y la instalación, para alcanzar los niveles de calidad, prestación y durabilidad requeridos.

En el caso de colocación de formatos grandes o en el caso de losas en gres porcelánico laminado de fino espesor, recomendamos consultar los párrafos 7.13.8 y 7.13.9 de la norma UNI 11493. Algunos fabricantes de losas sutiles además, ofrecen manuales de colocación donde están señaladas las clases de adhesivos a utilizar en base al formato, a las características de las losas y al uso.

Como ejemplo, se señalan algunas prescripciones a adoptar en línea general.

Soportes

Verificar antes de la colocación que los soportes estén limpios, sin partes removibles, suficientemente secos y madurados, planos y en altura y con resistencias mecánicas adecuadas en función del destino de uso del alicatado.

Antes de la aplicación, verificar con un higrómetro que la humedad residual presente en el soporte no supere los a 3% CM; en soportes de anhidrita al 0,5% CM; en soportes de anhidrita que contienen instalaciones de calefacción al 0,2% CM. (CM = medición con higrómetro de carburo).

Condiciones de la obra

Verificar que las condiciones de temperatura, humedad, luz, etc. en el momento de la aplicación del producto sean adecuadas.

En el caso de climas particularmente cálidos ($T > 35^{\circ}\text{C}$) realizar la colocación por la mañana temprano.

Materiales

Verificar que todos los materiales involucrados en el embaldosado (material cerámico, nivelantes, adhesivos, selladores, productos para la impermeabilización, etc.) sean idóneos para el empleo previsto y correctamente conservados.

Juntas de dilatación

Verificar que hayan sido correctamente diseñadas y predispuestas las juntas elásticas perimetrales, de dilatación, de fraccionamiento, y estructurales. Generalmente deben preverse juntas de fraccionamiento para reparticiones de $20/25\text{ m}^2$ en el interior y $9-15\text{ m}^2$ en el exterior. En el caso de exteriores verificar que dichas juntas estén correctamente impermeabilizadas y selladas.

La impermeabilización de las juntas de dilatación debe ser efectuada introduciendo la banda impermeabilizante HydroBand Anti-Fracture plegada en forma de omega dentro de la junta. Para reducir el espesor permitiendo al sellador silicónico adherirse únicamente a los costados de las baldosas, introducir antes del sellado el cordón compresible Litogap de diámetro adecuado a la amplitud de la junta. Litokol propone el sellador silicónico de reticulación neutra Ottoseal S70 para el sellado de las juntas elásticas en terrazas, balcones y piscinas. Para garantizar mayor durabilidad del sellado se recomienda tratar los bordes de la junta con Ottoprimer 1216 en el caso de balcones y terrazas y Ottoprimer 1218 en el caso de cubas y piscinas.

En el caso de impermeabilizaciones de locales húmedos internos como cuartos de baño o cabinas de ducha o externos como balcones, terrazas y piscinas, es indispensable prestar mucha atención al sellado de los puntos críticos como ángulos, desagües, pasos de tubos y juntas de dilatación.

Litokol propone una amplia gama de elementos selladores que deben ser colocados entre la primera y la segunda mano de la membrana impermeabilizante. Pertenecen a esta gama los artículos siguientes:

HydroBand Anti-Fracture: banda impermeabilizante con una doble capa de tejido de polipropileno y en el interior una película de elastómero termoplástico impermeable, para juntas angulares y de dilatación.

HydroCorner Interal y Exteranal para ángulos internos y externos: elementos preformados para la impermeabilización de los ángulos en tela no tejida revestida con una goma impermeable.

HydroDrain SA: junta para descarga en butilo autoadhesivo, resistente al envejecimiento para la impermeabilización de descargas de dimensión y materiales diferentes (PVC, metal). Idóneo para aplicaciones en presencia de agua a baja presión.

HydroCollar: juntas especiales para tubos de tela no tejida con una membrana flexible en el centro para la impermeabilización de tubos de diferentes diámetros.

PREPARACIÓN DE LOS SOPORTES

Los soportes deben presentarse limpios, secos, sólidos, compactos, sin grietas o fisuraciones, suficientemente curados y libres de humedades por capilaridad.

Si el soporte no fuera plano o la altura no fuera correcta, es posible regularizarlos antes de la colocación, utilizando los productos idóneos nivelantes o autonivelantes como por ejemplo X-Plan ProLevel o HydroLevel. En el caso de superficies expuestas a mojado frecuente, como por ejemplo balcones, terrazas, pavimentos de locales ducha, etc, verificar que las pendientes y el dimensionamiento de los sistemas de desagüe sean idóneos

para permitir el correcto flujo de agua en función de la amplitud de la superficie expuesta y de las condiciones de mojado máximas previstas. Por lo general, una pendiente del 1-1,5% es suficiente para garantizar la correcta eliminación del agua. La eventual nivelación de los soportes cementicios o la asignación de las pendientes puede ser efectuada con el enlucido rápido HydroLevel.

Uso de imprimación:

Soportes lisos y compactos como por ejemplo viejas cerámicas o mármol granulado, deben desengrasarse adecuadamente con detergentes específicos tipo X-Cleaner Scrub

En el caso de contrapisos de anhídrita, asegurarse de que haya una barrera de vapor adecuada para evitar el aumento de la humedad. Comprobar con higrómetro de carburo que la humedad residual es inferior al 0,5 %. La superficie debe ser lijada y tratada con X-Primer

Grietas o fisuraciones deben ser reparadas con Multifondo EVO esparciendo la superficies aún fresca con arena o cuarzo seco con granulometría 0,4-1 mm

En cualquier caso, es indispensable consultar las respectivas fichas técnicas para el uso correcto de los productos indicados.

RELACIÓN DE MEZCLA

Componente A (polvo) 20 kg (1 saco) + Componente B (líquido) 10 kg (1 bidón)

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Verter en un recipiente limpio el componente B (líquido) y añadir bajo agitación el componente A (polvo).

Mezclar preferentemente con la ayuda del taladro de hélice a bajo número de revoluciones (\approx 300/min.) hasta obtener una mezcla homogénea sin grumos.

Dejar reposar la mezcla 5 minutos y volver a mezclar brevemente por algunos segundos.

Los envases de los dos componentes están predosificados e imposibilitan cualquier error de mezclado.

Se desaconseja la mezcla manual o mezclas parciales de los dos componentes.

No introducir más agua en la mezcla una vez iniciado el fraguado.

APLICACIÓN

En presencia de descargas posicionar las piezas especiales de estanqueidad HydroDrain SA.

En correspondencia de esquinas, juntas de dilatación, y pasos de tubos insertar los elementos de estanqueidad HydroBand Anti-Fracture, HydroCorner Internal o Esternal e HydroCollar sobre la capa fresca de producto.

Aplicar una primera capa directamente en el soporte utilizando un rodillo, una brocha o una llana lisa de acero y simultáneamente aplicar sobre el producto fresco la red de refuerzo de fibra de vidrio antialcalina Litomesh evitando la formación de pliegues y superponiendo los rollos de al menos 10 cm.

El producto se debe aplicar en 60 minutos.

Después del endurecimiento de la primera capa (aproximadamente 3-4

horas a la $T=+23^{\circ}\text{C}$) aplicar una segunda capa de producto realizando un espesor final no inferior a 2 mm cubriendo por completo la red y todos los elementos de estanqueidad.

Una vez finalizada la aplicación de la segunda capa esperar 5 días de curado antes de realizar la colocación de las cerámicas, piedras naturales o mosaicos.

En presencia de condiciones climáticas favorables el tiempo de curado se puede reducir a 24 horas.

COLOCACIÓN DE LOS EMBALDOSADOS

La colocación de los revestimientos debe ser efectuada cuando hayan transcurrido 24 horas de la última mano.

La colocación de cerámicas, piedras naturales o mosaicos puede realizarse con Geles ultra-rendidores basados en la ciencia Litokol que garantizan la completa transferencia de las fuerzas, la continuidad prestacional del Sistema y la seguridad total.

La elección del adhesivo depende del formato de las baldosas y de las condiciones de trabajo previstas.

En el caso de baldosas de gran formato (lado > 60 cm) son de todos modos preferibles a los adhesivos deformables de clase S1 o altamente deformables de clase S2.

Las baldosas deberán ser colocadas con lecho lleno mediante la técnica del doble revestimiento y realizando juntas de ancho adecuado al formato.

Para la elección correcta del adhesivo a utilizar, consultar las fichas técnicas de los productos.

ADVERTENCIAS

Aplicar el producto con temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C

No añadir cal, cemento u otros materiales extraños al producto

Respetar las proporciones de la mezcla

No diluir el producto con agua

El tiempo de vida de la mezcla es aproximadamente de 60 minutos a una temperatura de +23°C. Se recomienda mezclar solamente la cantidad de producto utilizable dentro de este período de tiempo

No aplicar el producto en espesores > 2 mm por mano

Proteger la impermeabilización de la lluvia durante las primeras 24 horas de la aplicación

El producto no se debe dejar a la vista. Prever siempre un revestimiento de cerámica, piedras naturales o mosaicos

En presencia de climas cálidos conservar los envases del producto en lugar fresco y protegido del sol antes del uso

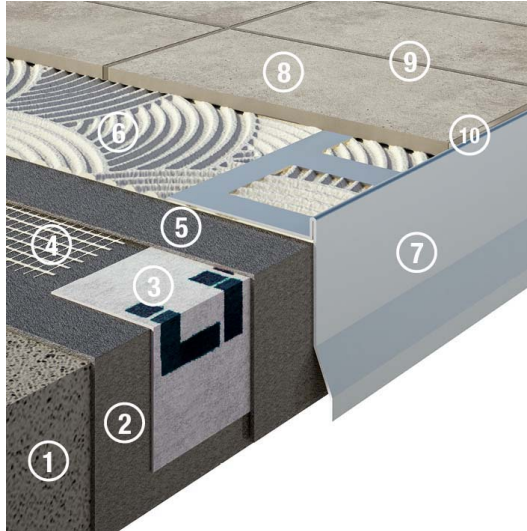
No aplicar el producto sobre materiales plásticos, resilientes, madera, metal o soportes tratados con resinas

No aplicar el producto en superficies húmedas o sujetas a subidas de humedad

No utilizar el producto para aplicaciones no especificadas en esta ficha técnica

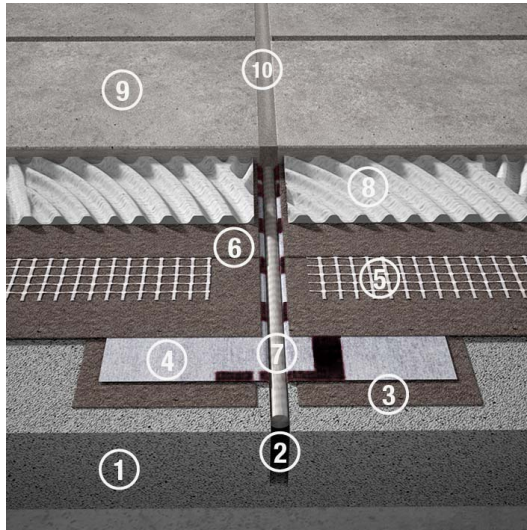
En caso de dudas consultar el Servicio Técnico Clientes Litokol al número +39-0522-622811 o a través de customercare@litokol.com

FOCUS



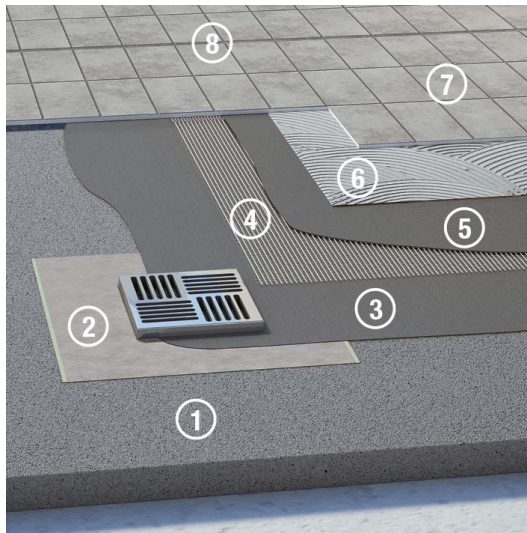
Protección de los bordes exteriores y los bordes de escorrentía

- 1 – Solera
- 2 – Coverflex (1ª mano)
- 3 – HydroBand Anti-Fracture
- 4 – Litomesh
- 5 – Coverflex (2ª mano)
- 6 – Gel Litokol o adhesivo de clase C2 / R2
- 7 – Goterón
- 8 – Baldosa
- 9 – Starlike Pro/ Starlike Easy/ StyleGrout
- 10 – Pixel 3D



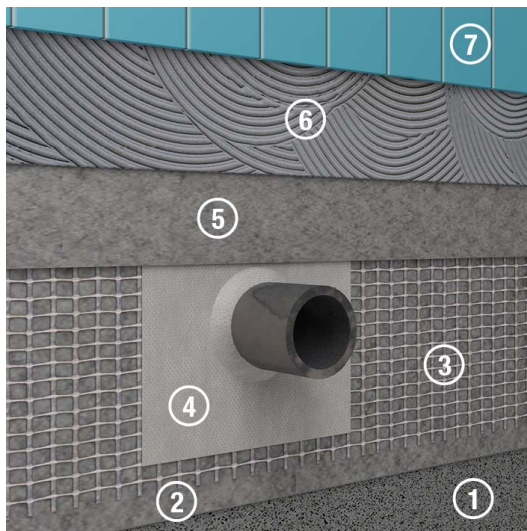
Impermeabilización de juntas de fraccionamiento

- 1 – Solera
- 2 – Junta
- 3 – Coverflex (1ª mano)
- 4 – HydroBand Anti-Fracture
- 5 – Litomesh
- 6 – Coverflex (2ª mano)
- 7 – Litogap
- 8 – Gel Litokol o adhesivo de clase C2 / R2
- 9 – Baldosa
- 10 – Pixel 3D



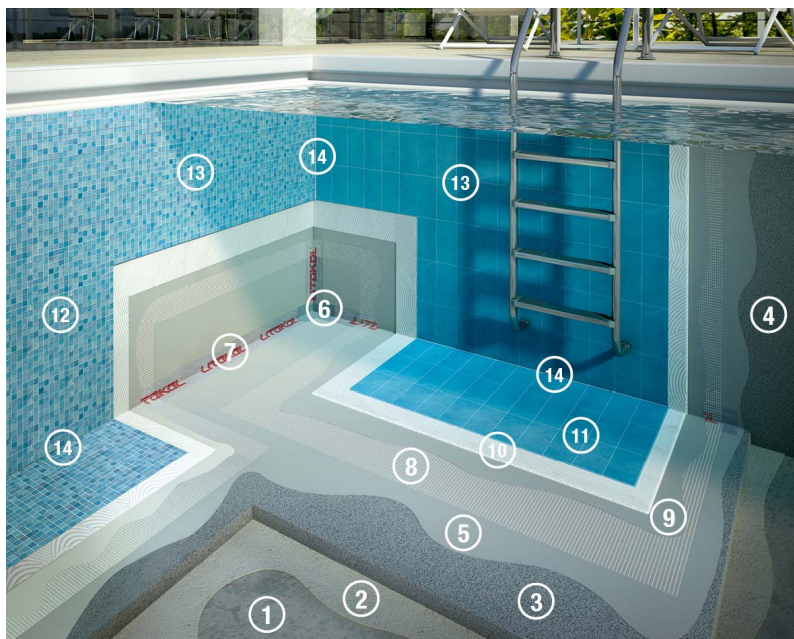
Impermeabilización desagües

- 1 – Solera
- 2 – HydroDrain SA
- 3 – Coverflex (1ª mano)
- 4 – Litomesh
- 5 – Coverflex (2ª mano)
- 6 – Gel Litokol o adhesivo de clase C2 / R2
- 7 – Baldosa
- 8 – Junta de dilatación



Impermeabilización cuerpos pasantes

- 1 – Soporte
- 2 – Coverflex (1ª mano)
- 3 – Litomesh
- 4 – HydroDrain SA
- 5 – Coverflex (2ª mano)
- 6 – Gel Litokol o adhesivo de clase C2 / R2
- 7 – Baldosa



Impermeabilización de piscinas, hammam y bañeras termales

- 1 - Hormigón
- 2 - Lechada adhesiva
- 3 - x-Floor o X-Floor Pro
- 4 - HydroLevel 1-30
- 5 - Coverflex (1ª mano)
- 6 - HydroCorner Internal
- 7 - HydroBand Anti-Fracture
- 8 - Litomesh
- 9 - Coverflex (2ª mano)
- 10 - Gel Litokol o adhesivo de clase C2 / R2
- 11 - Baldosa
- 12 - Mosaico
- 13 - Starlike Pro / Starlike Easy / StyleGrout
- 14 - Pixel 3D

- Se recomienda realizar la prueba de estanqueidad hidráulica antes de realizar la colocación del revestimiento
- Una vez finalizada la impermeabilización, esperar al menos dos días de curado antes de realizar la prueba de estanqueidad

INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD

Consulte la ficha de datos de seguridad del producto disponible bajo pedido.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#La impermeabilización de locales húmedos internos como cuartos de baño y cabinas de ducha y externos como balcones, terrazas, bañeras y piscinas donde está prevista la colocación posterior de materiales cerámicos, piedras naturales y mosaicos deberá ser efectuada con un mortero de cemento impermeabilizante elástico, de dos componentes de clase CMO2P según UNE EN 14891 tipo Coverflex de Litokol Lab S.p.A.

DATOS IDENTIFICATIVOS

Aspecto	Componente A: polvo blanco
Aspecto	Componente B: líquido blanco
Color	Gris claro
Partida arancelaria	38245090
Tiempo de conservación	12 meses en los embalajes originales en un lugar seco. No exponer al hielo.

DATOS DE APLICACIÓN

Relación de mezcla	Componente A (polvo): 2 partes (1 saco de 20 kg) - Componente B (líquido): 1 parte (1 bidón de 10 kg)
Consistencia de la mezcla	Pasta fluida
Tiempo de curado mezcla	5 minutos
pH de la mezcla	13
Peso específico de la mezcla	1,60 kg/dm ³
Tiempo de vida de la mezcla	Aproximadamente 60 minutos
Espesor por mano	< 2 mm
Espesor total	2 mm
Aplicación	Llana lisa de acero , rodillo o brocha
Temperaturas de aplicación admitidas	De +5°C a +35°C
Tiempo de espera entre manos	3-4 horas
Tiempo de espera para la colocación del revestimiento	5 días. Con buen tiempo 24 horas
Temperatura de aplicación	De -20°C a +90°C
Limpieza de las herramientas	Con agua, con producto fresco. Mecánicamente, con producto endurecido.
Consumo	1,6 kg/m ² por mm de espesor

PRESTACIONES

Conformidad	EN 14891	CM 02 P
Adhesión a tracción inicial	≥ 0,5 N/mm ²	UNE EN 14891-A.6.2
Adhesión a tracción después de la inmersión en agua	≥ 0,5 N/mm ²	UNE EN 14891-A.6.3
Adhesión a tracción después de envejecimiento térmico	≥ 0,5 N/mm ²	UNE EN 14891-A.6.5
Adhesión a tracción después de ciclos de congelación/descongelación	≥ 0,5 N/mm ²	UNE EN 14891-A.6.6
Adhesión a tracción después de contacto con agua de cal	≥ 0,5 N/mm ²	UNE EN 14891-A.6.9
Capacidad de crack-bridging en condiciones normales	≥ 0,75 mm	UNE EN 14891-A.8.2
Adhesión a tracción después de contacto con agua clorurada	≥ 0,5 N/mm ²	UNE EN 14891-A.6.7
Impermeabilidad al agua en presión positiva	Ninguna penetración y aumento de peso < 20 g	UNE EN 14891-A7
Capacidad de crack-bridging a temperatura muy baja (-20°C)	≥ 0,75 mm	UNE EN 14891-A.8.3

NOTAS

Resultados a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y ausencia de ventilación. Pueden variar según las condiciones de obra específicas.

Ficha **n. 606**
Revisión **n. 2**
Fecha: **Enero de 2021**

Litokol

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