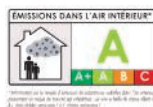




# COVERFLEX

**MORTERO DE CEMENTO BICOMPONENTE ELÁSTICO HASTA 20 °C RESISTENTE AL CLORO, APLICABLE TAMBIÉN CON RODILLO Y PINCEL PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE AMBIENTES HÚMEDOS INTERNOS, BALCONES, TERRAZAS, DEPÓSITOS Y PISCINAS DE CLASE CM 02P SEGÚN LA UNI EN 14891**



## DESCRIPCIÓN

Mortero de cemento bicomponente. La parte en polvo está compuesta por cemento blanco, cargas inertes y aditivos orgánicos especiales. La parte líquida está compuesta por una resina sintética en dispersión de agua sin solventes, muy elástica incluso a muy bajas temperaturas. Mezclando los dos componentes (ya dosificados previamente en los respectivos envases) se obtiene un mortero plástico muy fácil de trabajar con espátula lisa, rodillo y pincel, especialmente adhesiva y deslizable que puede aplicarse tanto en pavimento como en paredes sin que gotee hasta un espesor máximo de 2 mm. El producto, cuando se haya endurecido, se caracteriza por:

- Muy elevada elasticidad e impermeabilidad.
- Óptima adhesión en hormigón, en cualquier superficie de cemento y en superficies incluso lisas, compactas y sin absorción como: baldosas cerámicas, piedras naturales incluso pulidas, PVC, linóleo, sin necesidad de primer.

## VENTAJAS

- Producto con baja emisión de sustancias orgánicas volátiles Clase A según las French Regulations.
- Para aplicaciones en internos y externos en pavimento y pared.
- Tiempos rápidos de colocación, incluso para aplicar también con rodillo y pincel. Ideal para grandes superficies o estructuras complejas que dificultan su aplicación con espátula lisa.
- Permite restablecer la impermeabilización de balcones y terrazas en las cerámicas ya existentes sin tener que derribarlos.
- Mantiene su flexibilidad incluso a temperaturas muy bajas (-20 °C) lo convierte en adecuado para aplicaciones en zonas muy frías.

## CLASIFICACIÓN UNI EN 14891

COVERFLEX cumple con la clase CM02P (producto impermeable al agua aplicado líquido de cemento modificado con polímero con capacidad de crack-bridging mejorada, a muy baja temperatura (-20 °C) y resistente al contacto con agua clorada) según la norma europea UNI EN 14891 relativa a los productos impermeabilizantes aplicados líquidos a usar debajo de embaldosado cerámico fijado con adhesivos. La conformidad del producto con la norma armonizada UNI EN 14891 se incluye en la Declaración de Prestaciones CPR-IT602 según el Reglamento Europeo para productos de construcción (CPR – Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) está probado por un organismo europeo notificado según el sistema 3 de certificación, en cuanto a lo que se refiere a la impermeabilidad del agua.

## ENVASES

Parte A (polvo) Sacos de 20 kg.

Parte B (líquido) Bidones de 10 kg

## DESTINO DE USO

El mortero impermeabilizante Coverflex se utiliza para impermeabilizar baños, duchas, balcones, terrazas y piscinas antes de la colocación de revestimientos cerámicos, piedras naturales y mosaicos con adhesivos de cemento de clase C2 o reactivos R2.

## SUPERFICIES IDÓNEAS

El producto puede aplicarse en las siguientes superficies: solados y revoques de cemento, hormigón, nivelados o alisado de cemento y viejas baldosas, losas, placas de cartón-yeso incluso resistente al agua, paneles aligerados, paneles de cemento o fibrocemento, tableros marinos multicapa, paneles de madera CTBH.

## PROYECTO DE COLOCACIÓN

La duración de un solado cerámico solo puede garantizarse a través de un proyecto idóneo. Por tanto, aconsejamos consultar las normas nacionales vigentes en cada país como, por ejemplo, la norma UNI 11493:2013 para Italia que facilita las indicaciones necesarias para la elección de los materiales, el proyecto correcto, el uso y la instalación, a fin de asegurar el cumplimiento de los niveles de calidad, resultados y duración en el tiempo.

En el caso de impermeabilizaciones de locales internos húmedos, como cuartos de baño, cabinas de ducha o exteriores como balcones, terrazas y piscinas es indispensable tener mucho cuidado al sellar los puntos críticos como esquinas, desagües, paso de tuberías y juntas de dilatación. Litokol propone una amplia gama de elementos selladores que deben colocarse entre la primera y la segunda capa de la membrana impermeabilizante Coverflex. Forman parte de esta gama los siguientes artículos:

LITOBAND SK Tape: cinta selladora con una doble capa de tejido de polipropileno y dentro de una película de elastómero termoplástico impermeable, para juntas angulares y de dilatación.

LITOBAND SK para esquinas internas (IC) y externas (EC): elementos preformados para la impermeabilización de las esquinas de tejido no tejido con una goma impermeable.

LITOBAND SK Self-adhesive Drains Collar: Junta para desagüe de butil autoadhesivo resistente al envejecimiento, para impermeabilizar desagües de varias dimensiones y materiales (PVC, metal). Apto para aplicaciones en presencia de agua a baja presión.

LITOBAND SK Pipes Collar: juntas especiales para tuberías a base de tejido no tejido con una membrana flexible en el centro, para impermeabilizar tuberías de diferente diámetro.

## Superficies

Antes de la colocación, compruebe que las superficies estén limpias, que no tengan partes extraíbles, que estén secas y a la altura correcta, y que tengan la resistencia mecánica adecuada en función del destino de uso del embaldosado. En caso de superficies expuestas al agua frecuente como por ejemplo balcones, terrazas, pavimentaciones de zonas de duchas, etc, compruebe que las inclinaciones y las dimensiones de los sistemas de desagüe sean las adecuadas para que el agua circule bien en función del tamaño de la superficie expuesta a las máximas condiciones de riego previstas. Generalmente una inclinación del 1-1,5% es suficiente para garantizar una correcta eliminación del agua.

Pueden nivelarse las superficies de cemento y darles inclinación usando el rasanté rápido Litoplan Smart.

## Condiciones de la obra

Compruebe que las condiciones de temperatura, humedad, luz, etc. en el momento de la aplicación de los productos sean las adecuadas. En caso de zonas externas evite aplicar productos si se prevén lluvias en las próximas 24 después de la aplicación. En caso de climas especialmente cálidos (T>35 °C) haga la colocación durante las primeras horas de la mañana.

## Materiales

Compruebe que todos los materiales necesarios para la obra (material cerámico, niveladores, adhesivos, selladores, productos para la impermeabilización, etc.) sean idóneos para el uso previsto y estén correctamente conservados.

## Juntas de dilatación

Compruebe que las juntas elásticas perimetrales, de dilatación, de fraccionamiento y estructurales hayan sido diseñadas y preparadas correctamente. Generalmente, deben preverse juntas de fraccionamiento para distribuciones de 20/25 m² en el interior y de 9-15 m² en el exterior. En el caso de espacios exteriores, compruebe que estas juntas estén correctamente impermeabilizadas y selladas. La impermeabilización de las juntas de dilatación debe realizarse introduciendo la cinta selladora Litoband SK

# Productos para impermeabilizar

Tape doblada en omega 1 dentro de la junta, con los extremos englobados entre la primera y la segunda capa de Coverflex.

Para reducir el espesor permitiendo que el sellador silicónico se pegue solo a los lados de las baldosas, introduzca primero del sellado, el cordón comprimible Litogap del diámetro adecuado para la anchura de la junta. Litokol propone el sellador silicónico con reticulación neutra Ottoseal S70 para sellar las juntas elásticas en terrazas, balcones y piscinas. Para garantizar una mayor duración del sellado se recomienda tratar los bordes de la junta con Ottoprimer 1216 en caso de balcones y Ottoprimer 1218 en el caso de bañeras y piscinas.

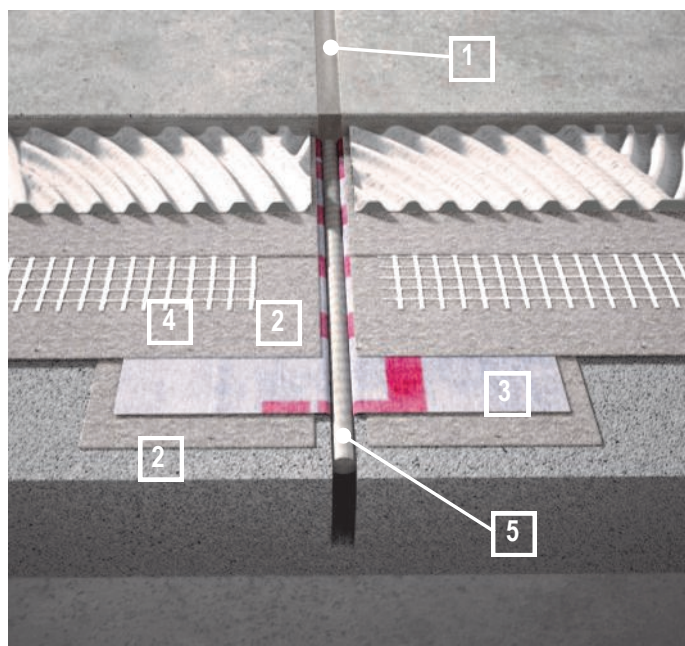
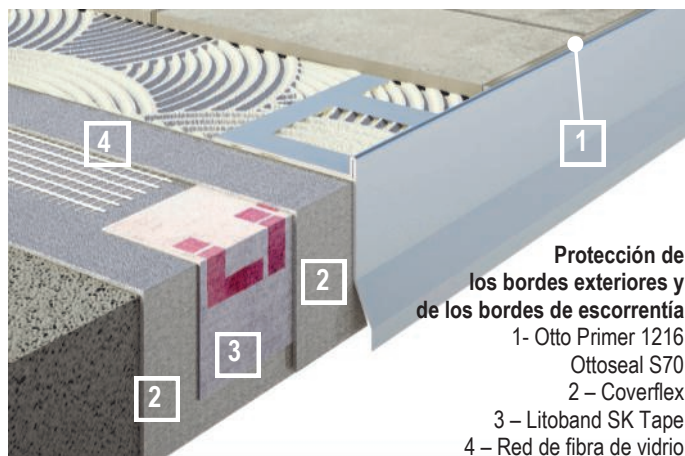
## Doble revestimiento

En los casos de aplicaciones en exteriores, piscinas, grandes formatos, suelos con un tráfico intenso o pesado, losas delgadas, soportes vibrantes y situaciones donde se prevén oscilaciones térmicas importantes, es necesario aplicar el mortero adhesivo tanto en la superficie como en la parte posterior de las baldosas para poder obtener un estrato perfectamente cubierto con el adhesivo y sin presencia de huecos.

## Fugas

En cualquier tipo de embaldosado cerámico deben realizarse fugas con una anchura apropiada en función de los siguientes parámetros:

- Tipo, formato y tolerancias de dimensiones de las baldosas
- Coeficientes de dilatación térmica de los materiales que componen el embaldosado



## Impermeabilización de las juntas de fraccionamiento

- 1- Otto Primer 1216 - Ottoseal S70
- 2- Coverflex
- 3- Litoband SK Tape
- 4- Red de fibra de vidrio
- 5- Litogap

- Propiedades mecánicas de los materiales de colocación
- Localización y recorrido de las juntas
- Características mecánicas de la superficie
- Ambiente de uso y condiciones de ejercicio previstas

NO SE ADMITE la colocación sin juntas. Los distanciadores de plástico utilizados deben quitarse antes del enmasillado.

## PROPORCIONES DE LA MEZCLA

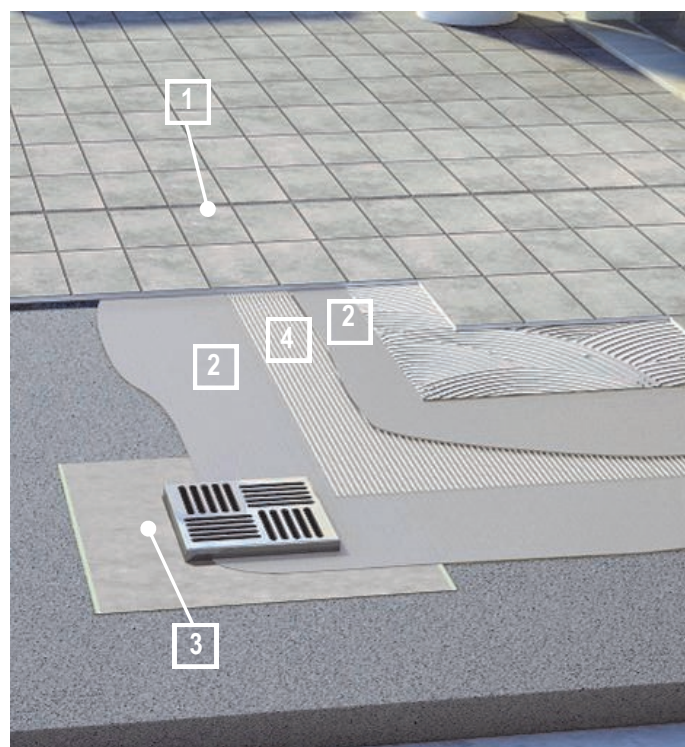
Componente A (polvo) 20 kg (1 saco) + Componente B (líquido) 10 kg (1 bidón)

## PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Vierta en un recipiente limpio el componente B (líquido) y añada todo el saco del componente A (polvo) agitado. Mezcle, con un taladro dotado con hélice mezcladora y funcionando a bajas revoluciones para evitar que se encapsule aire, hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Añada la otra mitad del componente líquido y mezcle de nuevo. Se desaconseja mezclar a mano o mezclas parciales de dos componentes. Deje reposar la mezcla unos 5 minutos y mezcle durante pocos segundos.

## APLICACIÓN

Coincidiendo con posibles desagües, coloque la junta para desagües de butilo autoadhesivo Litoband SK, Self-adhesive Drains Collar, directamente en la superficie no impermeabilizada, realizando un agujero central de diámetro adecuado. Coverflex debe aplicarse como máximo 60 minutos después de mezclar. Aplique una primera capa directamente en la superficie usando un rodillo, un pincel o una espátula lisa de acero y extienda, al mismo tiempo, en el producto fresco, la red de refuerzo de fibra de vidrio anticalina, evitando que se formen dobleces o superponiendo los rollos al menos 10 cm. Coincidiendo con las esquinas, juntas de dilatación y pasos de tuberías, introduzca los elementos de estanqueidad Litoband SK Tape, Litoband SK esquinas internas y externas y Litoband SK Pipes Collar en la capa fresca de Coverflex. Después de que se endurezca la primera capa de Coverflex (unas 3-4 horas a la T=+23 °C) aplique una segunda capa de producto creando un espesor final no inferior a los 2 mm, cubriendo la red y los elementos de estanqueidad completamente. Cuando termine de aplicar la segunda capa espere 5 días para la maduración, antes de la colocación de las cerámicas, piedras naturales o mosaicos. En presencia de condiciones climáticas favorables, el tiempo de maduración puede reducirse a 24 horas.



## Impermeabilización de terrazas y balcones

- 1- Junta de fraccionamiento
- 2- Coverflex
- 3- Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar o bien Litoband P
- 4- Red de fibra de vidrio



## COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS

La colocación de cerámicas, piedras naturales o mosaicos puede realizarse con adhesivos de demento de clase C2 o reactivos R2 según la UNI EN 12004 como por ejemplo:

Litoflex K80 : adhesivo cementicio blanco o gris mejorado, a largo tiempo abierto de clase C2E.

Superflex K77: adhesivo cementicio blanco o gris mejorado, con deslizamiento vertical nulo, tiempo abierto prolongado y deformable de clase C2TE-S1.

Cementkol K21/K22 + 30% Latexkol: adhesivo cementicio blanco o gris mejorado, altamente deformable de clase C2-S2.

Litoplus K55: adhesivo cementicio superblanco mejorado con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado de clase C2TE específico para mosaicos de vidrio y cerámicos. Indicado para la colocación en piscinas mezclado con el látex elastificante LATEXKOL diluido 1:1 con agua. Litoelastic: adhesivo reactivo blanco epoxipoliuretánico de dos componentes mejorado con deslizamiento vertical nulo de clase R2T.

El adhesivo se elige dependiendo del formato de las baldosas y de las condiciones de ejercicio previstas. En caso de baldosas de gran tamaño (lado > 60 cm) deben usarse preferiblemente, adhesivos deformables de clase S1 o muy deformables de clase S2. Las baldosas deberán colocarse con lecho pleno mediante la técnica del doble encolado realizando fugas de anchura adecuada a su formato.

NO SE PERMITE la colocación sin fugas. Respete posibles juntas estructurales, de fraccionamiento, de dilatación y perimetrales.

## ENMASILLADO

Quite los distanciadores de plástico antes del enmasillado. Las fugas entre las baldosas se pueden sellar tras 24 horas desde la colocación de las cerámicas. Para el enmasillado pueden usarse los selladores cementicios LITOCHROM 1-6, LITOCHROM 3-15, LITOCHROM FLEX 3-10, o los morteros epoxídicos de dos componentes EPOXYSTUK X90 y STARLIKE®. El uso de los morteros epoxídicos

se recomienda especialmente en caso de piscinas, hamam o en zonas sometidas especialmente sometida a oscilaciones térmicas o a sustancias agresivas.

## ADVERTENCIAS

- No añadir cal, cemento u otros materiales extraños al producto.
- No diluir el producto con agua
- Aplique el producto con temperaturas comprendidas entre los +5 °C y los +35 °C.
- Cumpla con las relaciones de mezcla.
- No utilice el producto para espesores muy gruesos (> 2 mm por capa).
- No aplique el producto sobre materiales plásticos ni metal.
- No aplique el producto en superficies sujetas a humedad de cimientos.
- Proteja la impermeabilización que se ha realizado con COVERFLEX, de la lluvia, durante las primeras 24 horas después de la colocación.
- No debe dejarse el producto a vista. Prepare siempre un revestimiento de cerámicas, piedras naturales o mosaicos.
- No utilice el producto para aplicaciones no indicadas en esta ficha técnica.
- En caso de duda, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica LITOKOL.

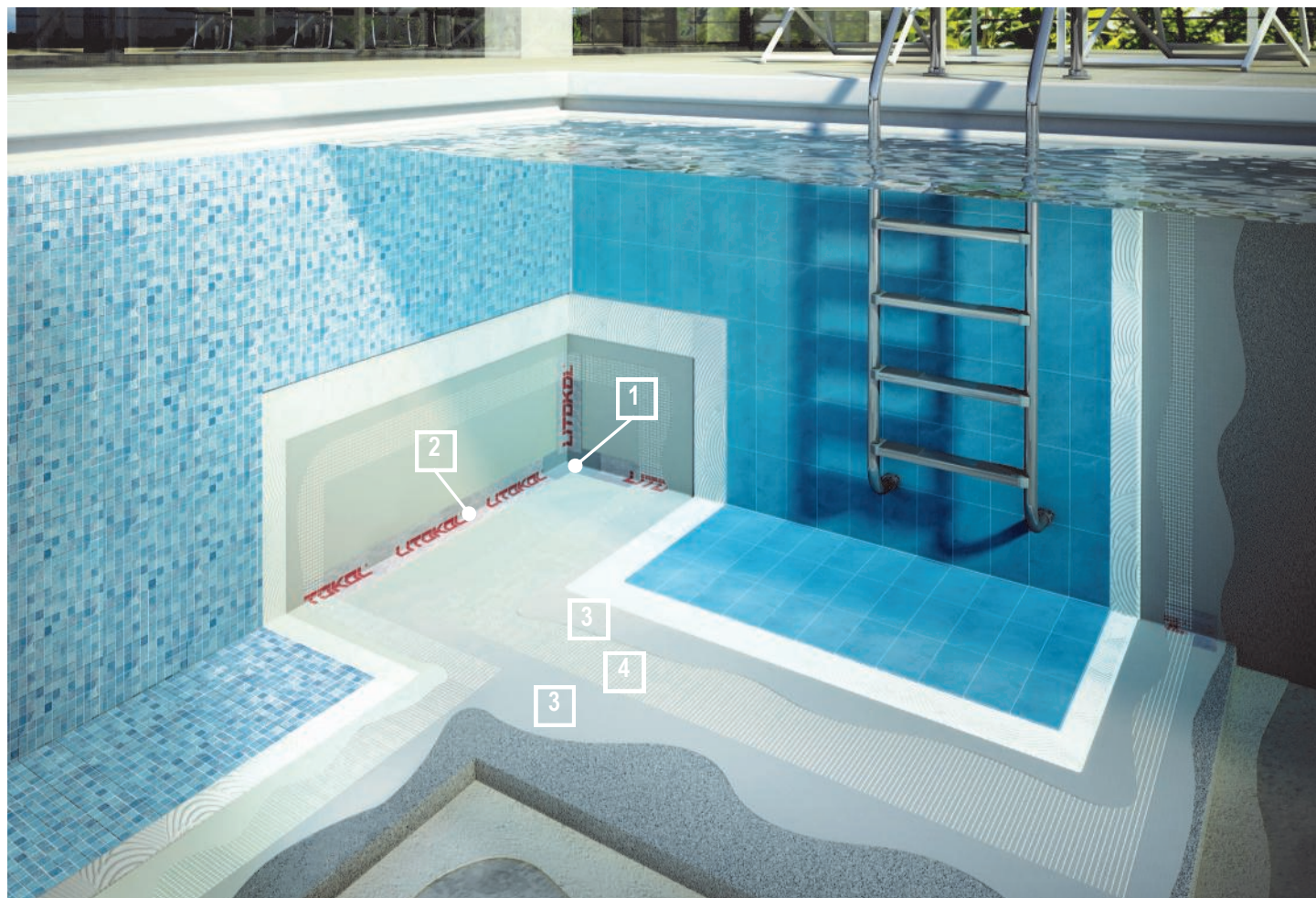
## INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD

Consulte la ficha del producto.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

## ESPECIFICACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES

La impermeabilización de locales húmedos internos como cuartos de baño, cabinas de ducha y exteriores como balcones, terrazas, depósitos y piscinas, donde se prevé colocar sucesivamente materiales cerámicos, piedras naturales y mosaicos, deberá realizarse con un mortero de cemento impermeabilizante elástico, bicomponente de clase CMO2P según la UNI EN 14891 tipo COVERFLEX fabricada por Litokol S.p.A.



## Impermeabilización de piscinas, hamam y piscinas termales

1 – Litoband SK para esquinas internas (IC)

2 – Litoband SK Tape

3 – Coverflex

4 – Red de fibra de vidrio

# Productos para impermeabilizar

| DATOS DE IDENTIFICACIÓN          |  |
|----------------------------------|--|
| Aspecto                          | Componente A: Polvo blanco – Componente B: líquido blanco  |
| Clasificación según UNI EN 14891 | CMO2P - producto impermeable al agua aplicado líquido de cemento modificado con polímero con capacidad de crack-bridging mejorada, a muy baja temperatura (-20 °C) y resistente al contacto con agua clorurada |
| Clasificación aduanera           | 3824 5090  |
| Tiempo de conservación           | 12 meses en los embalajes originales en lugar seco a temperaturas no inferiores a los +5°C. El componente B (líquido) debe protegerse de las heladas .   |

| DATOS DE APLICACIÓN                                  |   |
|--|---|
| Proporciones de mezcla                               | Componente A (polvo): 2 partes (1 saco de 20 kg) - Componente B (líquido): 1 parte (1 bidón de 10 kg)   |
| Color de la mezcla                                   | Gris claro  |
| Tiempo de fraguado                                   | 5 minutos   |
| Consistencia de la mezcla                            | Pasta fluida deslizable   |
| Tiempo de vida útil de la mezcla                     | Alrededor de 60 minutos.  |
| Temperaturas de aplicación admitidas                 | De +5 °C a +35 °C   |
| Espesor  | No inferior a los 2 mm en dos capas sucesivas   |
| Espesor máximo aplicable                             | 2 mm por capa   |
| Aplicación   | Rodillo, pincel, o espátula lisa de acero   |
| Limpieza   | La limpieza de las herramientas y de las superficies de las cerámicas, de residuos de producto, se debe realizar con agua antes de que se endurezca el producto . |
| Consumos   | 1,6 kg/m2 para 1 mm de espesor  |
| Tiempo de espera entre la 1ª y la 2ª capa            | Alrededor de 3-4 horas a T=+23 °C   |
| Tiempo de espera para la colocación de las cerámicas | 5 días. En estaciones con buena temperatura 24 horas  |

| PRESTACIONES  |  |
|---|--|
| Impermeabilidad al agua en presión positiva según la UNI EN 14891-A7 (150 kPa durante 7 días) | Ninguna penetración ni aumento de peso < 20 gramos |
| Adhesión por tracción inicial según la UNI EN 14891-A.6.2                                     | ≥ 0,5 N/mm²  |
| Adhesión por tracción después de inmersión en agua según la UNI EN 14891-A.6.3                | ≥ 0,5 N/mm²  |
| Adhesión por tracción después de envejecimiento térmico según la UNI EN 14891-A.6.5           | ≥ 0,5 N/mm²  |
| Adhesión por tracción después de helada-deshielo según la UNI EN 14891-A.6.6                  | ≥ 0,5 N/mm²  |
| Adhesión por tracción después de contacto con agua de cal según la UNI EN 14891-A.6.9         | ≥ 0,5 N/mm²  |
| Capacidad de crack-bridging en condiciones normales según la UNI EN 14891-A.8.2               | ≥ 0,75 mm  |
| Adhesión por tracción después de contacto con agua clorurada según la UNI EN 14891-A.6.7      | ≥ 0,5 N/mm²  |
| Capacidad de crack-bridging a temperatura muy baja (-20 °C) según la UNI EN 14891-A.8.3       | ≥ 0,75 mm  |
| Temperaturas de servicio  | De – 20°C a +90°C                                  |

Los valores de adhesión se han calculado con Coverflex y adhesivo cementicio de clase C2 según la UNI EN 12004. La capacidad de crack bridging en condiciones normales y a muy baja temperatura (-20 °C) se calcula introduciendo la red de fibra de vidrio antialcalina de 150 g/m² mallas 4 x 4,5 mm .

Si bien la información recogida en esta ficha técnica es el resultado de nuestra mejor experiencia, tiene un valor puramente orientativo. Cada caso específico debe someterse a pruebas prácticas preliminares por parte del usuario, quien se asume la responsabilidad por el resultado final del trabajo.

Ficha n.º 606  
Revisión n.º 1  
Fecha: Marzo de 2014

**LITOKOL®**  
HI-PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS

Litokol S.p.A.  
Via G. Falcone 13/1 - 42048 Rubiera (RE) Italy  
Tel: +39 0522 622811 - Fax: +39 0522 620150  
info@litokol.it www.litokol.it

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001 =