

# Aquamaster EVO

**MEMBRANA LÍQUIDA REFORZADA CON FIBRAS LISTA PARA EL USO EN DISPERSIÓN ACUOSA, ELÁSTICA, RESISTENTE AL CLORO, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE AMBIENTES HÚMEDOS EN INTERIOR Y EXTERIOR DE CLASE DM 02P SEGÚN UNE EN 14891. PRODUCTO DE BAJÍSIMAS EMISIONES DE SUSTANCIAS ORGÁNICAS VOLÁTILES.**



## DESCRIPCIÓN

Aquamaster EVO es una membrana líquida reforzada con fibras lista para el uso a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa, libre de disolventes, que se utiliza para la impermeabilización de ambientes húmedos interiores y exteriores.

No requiere de red o tejido de refuerzo y de las bandas selladoras para la protección de los ángulos y las esquinas de la impermeabilización.

Se puede aplicar también en superposición sobre materiales no absorbentes, como viejas baldosas cerámicas existentes.

## VENTAJAS / CARACTERÍSTICAS

- Producto con muy bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC). Cumple con la clase EC1<sup>PLUS</sup> según el protocolo EMI CODE y la clase A+ (Émission dans l'air intérieur - Normativa francesa)
- Producto monocomponente listo para el uso que no requiere ninguna preparación
- A diferencia de otras membranas impermeabilizantes, no requiere red ni tejido de refuerzo ni bandas selladoras para proteger las esquinas, lo que hace que la instalación sea más rápida y económica
- Se aplica con llana lisa en acero, rodillo o brocha
- Producto reutilizable. El material que sobre, si está cerrado en los envases originales y se conserva a temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C se puede reutilizar incluso a distancia de unos meses, evitando así inútiles desperdicios
- Gracias al secado rápido permite la aplicación de más manos a unas pocas horas de distancia una de otra, completando la impermeabilización en un día de trabajo
- La colocación de los revestimientos es posible ya después de 24 horas de la aplicación de la última mano con adhesivos cementicios de clase C2 o reactivos de clase R2 según EN 12004
- Producto exento de limitaciones para el transporte de carretera, naval, aéreo y ferroviario
- Reforzado con fibras para obtener la elasticidad y resistencia máxima incluso a bajas temperaturas

## PRESENTACIONES

Baldes de 5 kg - Palet estándar 735 kg  
 Baldes de 10 kg - Palet estándar 640 kg  
 Baldes de 20 kg - Palet estándar 600 kg

## CAMPOS DE APLICACIÓN

### Ámbitos de aplicación

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

### Soportes idóneos:

Soleras cementicias  
 Autonivelantes  
 Nivelantes cementicios  
 Baldosas existentes  
 Cartón-yeso  
 Hormigón  
 Losas de fibrocemento  
 Revoques a base yeso  
 Hormigón celular  
 Revoques de cemento  
 Paneles de madera CTBH  
 Sistemas radiantes  
 Paneles aligerados (tipo WEDI-SCHLUETER).

## PLANIFICACIÓN DE L'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 útiles 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 se deben prever juntas de fraccionamiento para distribuciones de 20/25 m<sup>2</sup> en el interior y 9-15m<sup>2</sup> 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 Litoband SK Tape plegada en forma de omega dentro de la junta. Para reducir el espesor permitiendo al sellador 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:

Litoband SK Net: banda con una doble capa de tejido de polipropileno para juntas angulares y de dilatación.

Litoband SK Pipes Collar: guarniciones especiales para tuberías a base de tela no tejida con una membrana flexible en el centro, para la impermeabilización de tuberías de diferentes diámetros.

Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar: guarnición para descarga en butilo autoadhesivo, resistente al envejecimiento para la impermeabilización de descargas de dimensión e materiales diferentes (PVC, metal). Idóneo para aplicaciones en presencia de agua a baja presión.

## 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 Litoliv S40 Eco, Litoliv Extra 15, Litoliv Express o Litoplan Smart.

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 de cemento o la asignación de las pendientes puede ser efectuada con el enlucido rápido Litoplan Smart.

### Uso de imprimación:

- Los soportes no perfectamente lisos como soleras y enlucidos de cemento o a base de Litoplan Smart y paneles aligerados revestidos en superficie con enlucidos de cemento armado, aplique con rodillo o brocha la primera mano de Aquamaster diluido con el 10 % de agua, haciéndolo penetrar debidamente en el soporte. De este modo

- se tapan las porosidades en superficie del soporte evitando la aparición de burbujas en las manos sucesivas
  - En el caso de soleras de anhidrita, 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 Primer C
  - Eventuales grietas o fisuraciones deben ser reparadas con Multifondo EVO esparciendo la superficie 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.

## APLICACIÓN

Aplicar directamente el producto sobre el soporte utilizando una llana lisa de acero, rodillo o brocha en dos/tres manos realizando un espesor final de material seco de al menos 0,8-1 mm.

En el caso de soportes no perfectamente lisos como soleras y enlucidos de cemento o a base de Litoplan Smart y paneles aligerados revestidos en superficie con enlucidos cementicios armados, aplicar con rodillo o brocha la primera mano de producto diluido con el 10% de agua, haciéndolo penetrar debidamente en el soporte. De este modo se tapan las porosidades en superficie del soporte evitando la aparición de burbujas en las manos sucesivas. Después del secado (aproximadamente 30 minutos a la temperatura de +23°C) aplicar las manos sucesivas de producto sin diluir.

El tiempo de espera entre la segunda y la eventual tercera mano es de 4 horas aproximadamente a la temperatura de +23°C.

Se recomienda prestar mucho cuidado durante la aplicación del producto en los bordes y las esquinas evitando dejar cantidades excesivas de material que durante la fase de secado podrían causar la formación de grietas o fisuraciones.

En presencia de pasos de tubos, desagües, focos, etc, colocar las piezas especiales de estanqueidad Litoband SK Pipes Collar y Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar.

Como alternativa:

Para el sellado de las tuberías y de cuerpos pasantes en general de dimensiones y/o formas irregulares realizar un cordón de conexión entre el elemento y la membrana impermeable con el adhesivo sellador listo para el uso Litosil MS.

Para utilizar correctamente los productos a emplear consultar siempre las respectivas fichas técnicas.

## IMPERMEABILIZACIÓN BAÑO/DUCHA



### Impermeabilización baño/ducha

- 1 – Soporte
- 2 – Self-Adhesive Drain Collar
- 3 – Aquamaster EVO (1ª mano diluida al 10%)
- 4 – Aquamaster EVO (2ª mano)
- 5 – Litoband SK Pipes Collar
- 6 – Aquamaster EVO (3ª mano)
- 7 – Adhesivo de clase C2 / R2
- 8 – Baldosa / Mosaico
- 9 – Starlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout
- 10 – Ottoseal S70

## COLOCACIÓN DE LOS EMBALDOSADOS

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

La colocación de cerámicas, piedras naturales o mosaicos puede ser efectuada con adhesivos cementicios de clase C2 o reactivos R2 según UNE EN 12004.

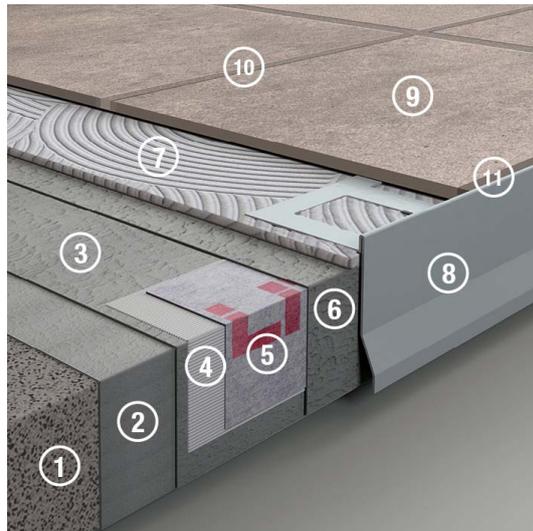
La elección del adhesivo depende del formato de las baldosas y de las condiciones de trabajo previstas.

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.

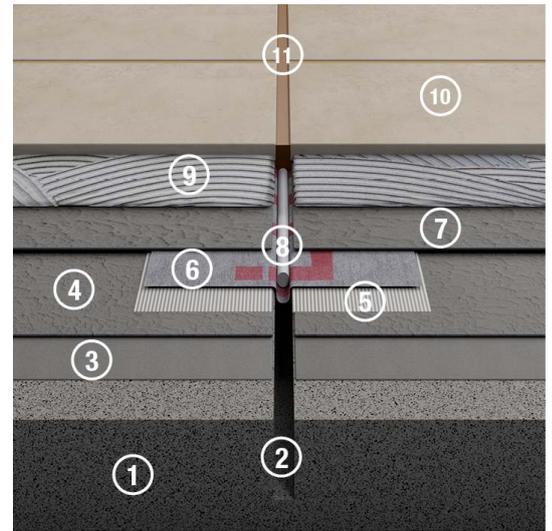
Para la elección correcta del adhesivo a utilizar, consultar las fichas técnicas de los productos.

## FOCUS



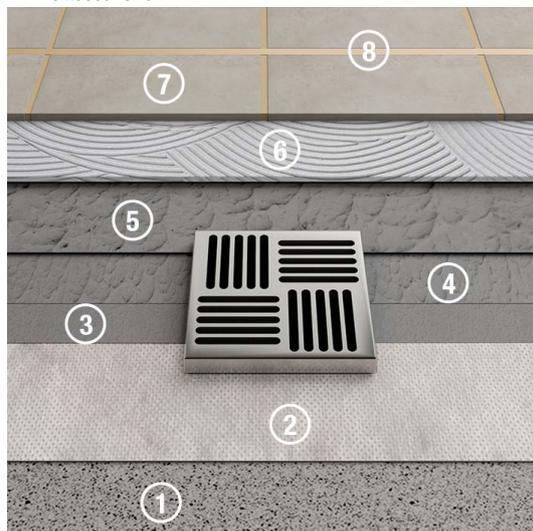
### Protección de los bordes exteriores y los bordes de escorrentía

- 1 - Solera
- 2 - Aquamaster EVO (1º mano diluida al 10%)
- 3 - Aquamaster EVO (2ª mano)
- 4 - Litoband Koll 1K
- 5 - Litoband SK Tape
- 6 - Aquamaster EVO (3ª mano)
- 7 - Adhesivo de clase C2 / R2
- 8 - Perfil con goterón
- 9 - Baldosa
- 10 - Starlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout
- 11 - Ottoseal S70



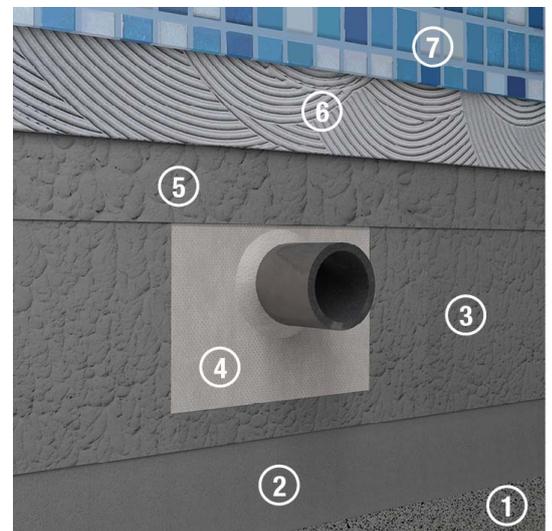
### Impermeabilización de juntas de fraccionamiento

- 1 - Solera
- 2 - Junta
- 3 - Aquamaster EVO (1º mano diluida al 10%)
- 4 - Aquamaster EVO (2ª mano)
- 5 - Litoband Koll 1K
- 6 - Litoband SK Tape
- 7 - Aquamaster EVO (3ª mano)
- 8 - Litogap
- 9 - Adhesivo de clase C2 / R2
- 10 - Baldosa
- 11 - Ottoseal S70



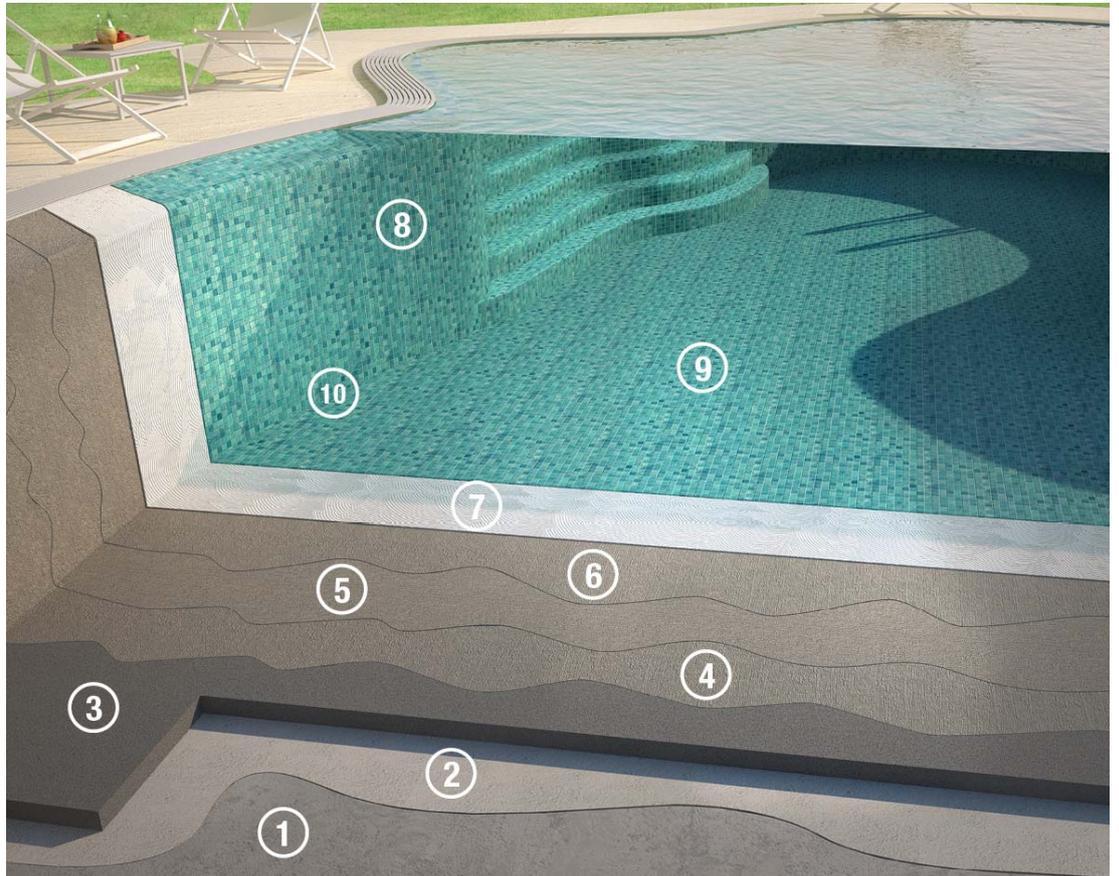
### Impermeabilización desagües

- 1 - Solera
- 2 - Self-Adhesive Drain Collar
- 3 - Aquamaster EVO (1º mano diluida al 10%)
- 4 - Aquamaster EVO (2ª mano)
- 5 - Aquamaster EVO (3ª mano)
- 6 - Adhesivo de clase C2 / R2
- 7 - Baldosa
- 8 - Ottoseal S70



### Impermeabilización cuerpos pasantes

- 1 - Soporte
- 2 - Aquamaster EVO (1º mano diluida al 10%)
- 3 - Aquamaster EVO (2ª mano)
- 4 - Litoband SK Pipes Collar
- 5 - Aquamaster EVO (3ª mano)
- 6 - Adhesivo de clase C2 / R2
- 7 - Mosaico



#### Impermeabilización de piscinas, hammam y bañeras termales

- 1 - Hormigón
- 2 - Lechada adhesiva
- 3 - Litocem o Litocem Pronto
- 4 - Aquamaster EVO (1º mano diluida al 10%)
- 5 - Aquamaster EVO (2ª mano)
- 6 - Aquamaster EVO (3ª mano)
- 7 - Adhesivo de clase C2 / R2
- 8 - Mosaico
- 9 - Starlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout
- 10 - Ottoseal S70

- Se recomienda realizar la prueba de estanqueidad hidráulica antes de realizar la colocación del revestimiento
- En el caso de cubas enterradas, adoptar las medidas preventivas adecuadas para evitar las humedades por capilaridad que podrían causar el desprendimiento de la capa impermeabilizante aplicada en el interior de la cuba, por ejemplo drenajes a lo largo de los costados de las excavaciones o impermeabilizaciones compuestas por morteros osmóticos tipo Osmogrout
- Una vez finalizada la impermeabilización, esperar al menos dos días de curado antes de realizar la prueba de estanqueidad

#### Impermeabilizzazione di bagni di vapore e hammam

En el caso de la impermeabilización de baños de vapor y hammams, los principales fabricantes de paneles ligeros de poliestireno recomiendan aplicar una imprimación para crear una barrera de vapor.

En este caso, recomendamos aplicar Primer SK antes de aplicar EVO Aquamaster EVO.

En este caso es posible aplicar solo 2 capas puras de Aquamaster EVO directamente sobre la capa previamente aplicada de Primer SK.

#### ADVERTENCIAS

- Aplicar el producto con temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C
- No añadir cal, cemento u otros materiales extraños al producto
- No aplicar el producto sobre materiales plásticos, resilientes, madera, metal o soportes tratados con resinas
- No aplicar el producto en espesores > 1 mm por mano
- No aplicar el producto en superficies húmedas o sujetas a aumentos de la humedad
- No aplicar el producto en caso de que se forme agua de condensación en las superficies
- 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**

- En caso de soportes no perfectamente lisos como soleras y revoques de cemento, enlucidos a base de Litoplan Smart o Litoplan Rapid, aplicar una primera mano de producto diluido con el 10% de agua haciéndolo penetrar debidamente en el soporte
- No utilizar el producto para aplicaciones no especificadas en esta ficha técnica
- En caso de dudas consultar la Oficina de asistencia técnica Litokol S.p.A.

**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 y externos como cuartos de baño y cabinas de ducha, terrazas, balcones y piscinas donde está prevista la colocación posterior de materiales cerámicos, piedras naturales y mosaicos deberá ser efectuada con una membrana líquida reforzada con fibras lista para usar en dispersión acuosa, elástica, de clase DMO2P según la EN 14891 tipo Aquamaster EVO de Litokol S.p.A.

**DATOS IDENTIFICATIVOS**

Aspecto	Pasta tixotrópica
Color	Gris claro
Partida arancelaria	40021100
Tiempo de conservación	24 meses en los embalajes originales en un lugar seco. No exponer al hielo.

**DATOS DE APLICACIÓN**

Relación de mezcla	Producto listo para el uso y no requiere ninguna preparación.
pH de la mezcla	8 - 9
Peso específico de la mezcla	1,50 kg/dm <sup>3</sup>
Contenido sólido	73-76%
Espesor total	0,8 - 1 mm
Aplicación	Rodillo, brocha o llana lisa de acero
Temperaturas de aplicación admitidas	De +5°C a +35°C
Tiempo de espera entre manos	1ª mano (diluida al 10% con agua): 30 minutos
Tiempo de espera entre manos	pure: 4 horas
Tiempo de espera para la colocación del revestimiento	24 horas
Temperatura de aplicación	De -20°C a +80°C
Limpieza de las herramientas	Con agua, con producto fresco. Mecánicamente, con producto endurecido.

**CONSUMOS (kg/m<sup>2</sup>)**

Soportes	1ª mano (dil. 10%)	2ª mano	3ª mano	Consumo total
Soleras cementicias, soleras a base de Litozem/Litozem Pronto	0.6	0.7	0.7	2.0
Enlucidos cementicios, Litoplan Smart, paneles aligerados con enlucidos de cemento	0.3	0.7	0.7	1.7
Cartón-yeso, paneles de madera, hormigón, paneles de fibrocemento, autonivelantes cementicios, viejas cerámicas, mosaicos y piedras naturales	-	0.7	0.7	1.4

**PRESTACIONES**

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

**NOTAS**

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

obra específicas.

Los valores de adhesión han sido determinados con Acquamaster EVO y adhesivo cementicio de clase C2 según la UNE EN 12004.

Los valores de crack-bridging a temperaturas muy bajas han sido establecidos con Aquamaster EVO armado con Litomesh.

---

Ficha n. **625**  
Revisión n. **0**  
Fecha: **10 2021**

La información y las indicaciones incluidas en esta ficha técnica, fueron redactadas en base a nuestra mejor experiencia. Sin embargo, no pudiendo intervenir directamente en las condiciones de las obras y la ejecución de los trabajos, estas representan indicaciones de carácter general que no vinculan de ninguna manera a nuestra Empresa. Por lo tanto, se aconseja efectuar una prueba previa a fin de comprobar la idoneidad del producto para el uso previsto, en todo caso, quien decide utilizarlo deberá establecer si este resulta idóneo para el uso previsto y, de todos modos, asumirá la plena responsabilidad procedente de su uso.

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](http://www.litokol.it)

