



FICHA TÉCNICA

OLY ELASTIC GROUND

Membrana cementosa bicomponente para superficies sometidas a presiones hidráulicas positivas y negativas

OLY ELASTIC GROUND

Membrana cementosa bicomponente para superficies sometidas a presiones hidráulicas positivas y negativas



OLY ELASTIC GROUND es una membrana cementosa bicomponente elástica para la impermeabilización y la protección contra la carbonatación de muros de cimentación, canales, piscinas y superficies de hormigón sometidas a presiones hidráulicas tanto positivas como negativas. Producto de fácil preparación y excelente trabajabilidad, presenta una gran flexibilidad combinada con altas prestaciones de resistencia mecánica y adhesión al soporte. Es totalmente impermeable al agua a presión positiva, y resistente al agua a presión negativa hasta 1,5 atmósferas (aproximadamente 15 metros de columna de agua). Resistente a sales solubles (cloruros, sulfatos) presentes en el terreno o en el agua de mar. Protege contra la carbonatación. Se utiliza como impermeabilización de muros de cimentación, canales, piscinas y superficies de hormigón sometidas a presiones hidráulicas positivas y negativas. Impermeabilización y protección contra la carbonatación de yesos y hormigón.



Características

Datos técnicos	Valor típico
Aspecto	Componente A: polvo gris Componente B: látex blanco
Composición	Componente A: cementos especiales, áridos silíceos, aditivos Componente B: resina en dispersión acuosa
Granulometría	≤ 0,6 mm
Temperatura de aplicación	+ 5°C / +35°C
Relación de mezcla	2,4:1 (polvo:líquido)
Tiempo de vida útil de la mezcla (pot life)	≈ 50 min
Espesor por capa	1 - 2 mm (máx. 2 capas)
Espesor máximo aplicable	≈ 4 mm
Tiempo de espera entre la 1. ^a y la 2. ^a capa	4 - 5 h
Tiempo de espera para colocación de baldosas	3 - 4 días

Prestaciones características según EN 1504-2

Adhesión al hormigón (28 días)	≥ 1,0 N/mm ² (EN 1542)
Adhesión tras inmersión en agua	≥ 0,5 N/mm ² (EN 1542)
Compatibilidad térmica (ciclos hielo-deshielo con sales)	≥ 0,8 N/mm ² (EN 1542)
Capacidad de puenteo de fisuras a -20°C: • estático • dinámico	(EN 1062-7) Clase A3 (-20°C) Clase B3.1 (-20°C)
Permeabilidad al CO ₂ , SDCO ₂	> 50 m (EN 1062-6)
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I (EN ISO 7783-1)
Absorción capilar	≤ 0,05 Kgm-2h -0,5 (EN 1062-3)
Impermeabilidad al agua a presión (5 bar durante 3 días - presión positiva)	Sin penetración
Impermeabilidad al agua a presión (1,5 bar - presión negativa)	Sin penetración
Reacción al fuego	Clase A1 (EN 13501)
Clasificación de peligrosidad	ninguna (CE 99/45)

Prestaciones características según EN 14891

Adhesión inicial	> 0,5 N/mm ² (EN 14891-A.6.2)
Adhesión tras inmersión en agua	> 0,5 N/mm ² (EN 14891-A.6.3)
Adhesión tras acción térmica	> 0,5 N/mm ² (EN 14891-A.6.5)
Adhesión tras ciclos de hielo-deshielo	> 0,5 N/mm ² (EN 14891-A.6.6)
Adhesión tras inmersión en agua básica	> 0,5 N/mm ² (EN 14891-A.6.9)
Adhesión tras inmersión en agua clorada	> 0,5 N/mm ² (EN 14891-A.6.8)
Impermeabilidad al agua a presión	Sin penetración (EN 14891-A.7)
Crack bridging +20°C:	> 0,75 mm (EN 14891-A.8.2)
Crack bridging -20°C:	> 0,75 mm (EN 14891-A.8.3)

Consumo

Aplicación con llana/rodillo: 1,6 kg/m² por mm de espesor.
Aplicación con proyección: 2,2 kg/m² por mm de espesor.

Embalaje

Componente A:

- Sacos de 24 kg en palets de 960 kg

Componente B:

- Bidones de 10 kg en palets de 400 kg.

Preparación del soporte

- Asegurarse de que las superficies estén limpias, cohesionadas, húmedas (H.R. \approx 6%) y sin fisuras.
- Reparar las partes deterioradas con mortero de reparación estructural OLY GROUT R4 (ver ficha técnica correspondiente).
- Antes de aplicar OLY ELASTIC GROUND, para mejorar la adherencia, es necesario aplicar OLY PRIMER GROUND diluido con agua en proporción 1:1.

Aplicación

- Mezclar un saco de OLY ELASTIC GROUND Componente A con el contenido completo del bidón Componente B (relación 2,4:1), manualmente o con mezclador de baja velocidad, hasta obtener una mezcla homogénea y plástica. Dejar reposar 2-3 minutos, volver a mezclar brevemente y aplicar manualmente con llana/rodillo o mediante proyección
- Aplicar una primera capa de 1-2 mm, esperar 5-6 horas hasta que endurezca, y luego aplicar la segunda capa.
- Para aplicaciones por pulverización: en presencia de presión positiva, alisar con espátula al menos la primera mano; en presencia de contrapresión, alisar con espátula cada una de las dos manos para garantizar una capa uniforme y bien cerrada..

Advertencias

No añadir otros productos a OLY ELASTIC GROUND y aplicar la segunda mano solo después de que la anterior se haya secado completamente. No utilizar para depósitos de agua potable. No aplicar sobre membranas bituminosas. No aplicar sobre soportes saturados de agua. Evitar la aplicación en exteriores en días muy calurosos o ventosos, sobre soportes helados, en fase de deshielo o con riesgo de heladas en las 24 horas siguientes y, en cualquier caso, con temperaturas inferiores a +5 °C o superiores a +35 °C. Proteja OLY ELASTIC GROUND de la lluvia durante las 24 horas siguientes a la aplicación o de una evaporación inicial demasiado rápida, que podría provocar grietas, humedeciendo las superficies tratadas. Espere a que se seque completamente antes de aplicar revestimientos con adhesivos deformables o pinturas elásticas.

Almacenamiento

Conservar en lugar fresco y seco, preferiblemente sobre palets de madera.
Periodo de conservación: 12 meses
Fecha de envasado: ver marcado en el saco.

Instrucciones de seguridad

El producto se considera un artículo según la definición del Reglamento (CE) n.º 1907/2006, por lo que no requiere Ficha de Datos de Seguridad. Durante su uso, se recomienda llevar guantes y gafas de protección, y cumplir con las normas de seguridad establecidas en el lugar de trabajo.

Advertencias generales

Esta ficha de datos sustituye y anula las versiones anteriores. La información contenida en esta ficha técnica corresponde a nuestros conocimientos y experiencias actuales. Los datos han sido elaborados con el máximo cuidado y responsabilidad, sin embargo, no se garantiza su exactitud y completitud ni se asume ninguna responsabilidad respecto a decisiones adicionales del usuario. Los datos no implican ningún compromiso jurídico ni obligaciones secundarias de ningún tipo. Los datos no eximen al cliente de verificar por su cuenta la idoneidad del producto para el uso previsto. Nuestros productos están sujetos a continuos controles de calidad tanto en las materias primas como en el producto terminado para garantizar una calidad constante. Nuestros técnicos y consultores están a su disposición para proporcionar información, aclaraciones y consultas sobre el uso y procesamiento de nuestros productos, así como para realizar visitas en obra. Las fichas técnicas actualizadas están disponibles en internet, en el sitio web www.olympus-italia.com o se pueden solicitar en nuestras oficinas.

Las obligaciones de marcaje no están vinculadas a la naturaleza intrínseca de un producto, sino al uso para el cual se emplea un material específico: antes de realizar el pedido, será responsabilidad del cliente presentar toda la documentación disponible al director de obra para que este pueda determinar la idoneidad de los materiales (en términos de certificaciones y desempeño) en relación con el uso al que están destinados.

Para consultar la última versión de esta Ficha Técnica, información, asistencia técnica y sistemas de refuerzo estructural adicionales, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Olympus:

email: ufficiotecnico@olympus-italia.com – tel: 800.910272 – web: www.olympus-italia.com

Producto para uso profesional