

Mortero impermeabilizante de efecto osmótico para impermeabilización en capa fina de tanques, depósitos y locales subterráneos. Producto marcado CE como revestimiento protector tipo C según la 1504-2, principio de intervención MC e IR.

Descripción

Mortero impermeabilizante de efecto osmótico para impermeabilización en capa fina de tanques, depósitos y locales subterráneos. Producto marcado CE como revestimiento protector tipo C según la 1504-2, principio de intervención MC e IR.

Sella perfectamente la porosidad y las fisuras del soporte.

Es flexible para poder seguir pequeñas deformaciones de la estructura, no contiene cloruros, ni otros agentes agresivos que puedan provocar corrosiones.

Betonfix 300 es idóneo para el contacto con el agua potable según el D.M. 21.03.73 y para las sucesivas modificaciones (preguntar al Departamento Técnico sobre sus posibles aplicaciones por las cuales es empleable).



Utilización

Betonfix 300 se utiliza para impermeabilizar estructuras con presión hidráulica positiva (piscinas, cisternas, tinas, instalaciones de depuración, tanques, depósitos, canales) y negativa (túneles, huecos de ascensor, locales subterráneos).

Capitulados técnicos y descriptivos

- Impermeabilizzazione dall'interno di opere soggette a spinte idrauliche negative (SK 11)
- Impermeabilizzazione di serbatoi per acqua potabile (SK 14)
- Impermeabilizzazione di tratti di adduzione ed accessori di opere idrauliche (SK 15)

Aplicación

Antes de aplicar:

- Proceder a la creación de canales y sistemas de recogida y evacuación en los puntos de llegada de agua en caso de cierre contra las paredes interiores de pozos y estructuras hidráulicas sometidas a presiones negativas en general.
- En caso de filtraciones de agua estancada, proceder al bloqueo con el mortero hidráulico Betonfix WP.
- En el caso de las filtraciones generalizadas, se aplicará directamente sobre la superficie Betonfix WP.

Se debe prestar especial atención a la preparación del soporte:

- Los recubrimientos existentes debe ser eliminados y limpiados (para la instalación en pisos de cerámica recomendable utilizar Soluzione P) preparados mecánicamente para conseguir un soporte consistente y adherente.
- En caso de una mala adherencia al sustrato, debe ser eliminado.
- El hormigón debe estar estructuralmente sano (tracción > 1,5 MPa). Eliminar el polvo, los revestimientos existentes, grasa, óxido, pintura, lechada de cemento y cualquier otra sustancia o material que puede afectar a la adherencia de los revestimientos posteriores.
- Irregularidades profundas y extensas (nidos de grava, coqueas, etc) deben ser reparadas.
- Todos los puntos críticos de contacto entre el soporte y

depósitos, deben ser limpiados y sellados antes de la aplicación del mortero impermeabilizante.

- Las conexiones entre pared piso, en el caso de intervenciones de impermeabilización en presencia de empuje hidráulico negativo, será manejado a través de unión do rodapiés.
- En presencia de juntas, conseguir con ciclo apropiado de restauración e impermeabilización.
- Todos los puntos críticos de contacto entre el pavimento y pozos de recogida, antes de ser impermeabilizados, serán sujetos a la eliminación de los azulejos, limpiado y eventual reconstrucción de los bordes exteriores de las juntas de conexión.

Para la preparación del producto para cada envase de 20 Kg de Betonfix 300 utilizar 6.5 l de agua potable o, alternativamente, Kimitech ELASTOFIX (para aumentar la flexibilidad).

Mezclar Betonfix 300 durante unos 5 minutos con mezcladores mecánicos, con el consejo de introducir los $\frac{3}{4}$ de líquido necesario y luego verter el producto y el líquido restante continuamente para obtener la consistencia deseada.

Una vez mezclado y libre de grumos - 10 minutos - se aplica con un pincel, espátula o una bomba airless. Para impermeabilización de piscinas, bañeras.

Armar el producto con la malla Kimitech 350.

Para posteriores capas aplicar el producto siempre en fresco.

Características	Valor
Aspecto	Polvo
Color	Gris e blanco
Peso específico aparente UNI 9446	0,92 ± 0,1 g/cm ³
Clasificación del peligro 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Tamaño máximo del árido UNE EN 1015-1	0,5 mm
Masa volumétrica aparente del mortero fresco UNE EN 1015-6	1800 Kg/m ³
Consistencia de la mezcla UNE 7044/72	40 - 50 %
Duración de la mezcla UNE EN 1015-9	80 ± 20 minutos
Tiempo de fraguado (Inicio) UNE EN 196-3	175 ± 30 minutos
Tiempo de fraguado (Fin) UNE EN 196-3	270 ± 30 minutos
Temperatura mínima de aplicación	+ 5 °C
pH	12 ± 0,5
Espesor total máximo aconsejado	5 mm

Propiedad del mortero endurecido	Valor medio
Resistencia a compresión en 1 días UNE EN 12190	> 5,7 MPa
Resistencia a compresión en 7 días UNE EN 12190	> 18,4 MPa
Resistencia a compresión en 28 días UNE EN 12190	> 35 MPa
Resistencia a flexión en 1 días UNE EN 12190	> 1,7 MPa
Resistencia a flexión en 7 días UNE EN 12190	> 4,5 MPa
Resistencia a flexión en 28 días UNE EN 12190	> 6,9 MPa
Adhesión al hormigón (UNE EN 1542)	> 1,5 N/mm ²

Características	Límites EN 1504-2 Revestimiento C, principios MC e IR	Valor típico
Adhesión al hormigón UNI EN 1542	Sistemas flexibles sin tráfico >0,8 Mpa; con tráfico >1,5 Mpa. Sistemas rígidos sin tráfico >1 Mpa; con tráfico >2 MPa.	> 0,8 N/mm ²
Permeabilidad UNI EN ISO 7783-2	Clase I (permeable al vapor) Sd < 5 m Clase II 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Clase III (no permeable al vapor) Sd > 50 m	Clase I
Absorción capilar y permeabilidad al agua UNI EN 1062-3	< 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}
Clase de reacción al fuego	Valor impreso	F

Ecosostenibilidad

Este producto es compatible con los proyectistas en la creación de puestos de trabajo LEED®, 'El Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental' "certificados, de acuerdo con el US Green Building Council.



Para obtener más información sobre los préstamos adquiridos, contactar el departamento técnico en ufficiotecnico@kimia.it.

LEED® es un sistema de evaluación del desempeño ambiental diseñado para edificios comerciales, institucionales y residenciales tanto nuevos como existentes, que se basa en un medio ambiente y energía comúnmente reconocido y aceptado por la comunidad científica internacional. El sistema de evaluación de la construcción de la sostenibilidad LEED es un sistema voluntario. Para la puntuación se refieren a los requisitos contenidos en el Manual LEED® Italia (edición de 2009). © 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, todos los derechos reservados.

Envases

Saco de 20 kg.
Palets de 1.200 kg.

Consumos

1,5 kg/m² por mm de espesor.

Almacenamiento

Es sensible a la humedad. Almacenar el producto en un lugar protegido y seco. En estas condiciones y en recipientes perfectamente cerrados el producto mantiene su estabilidad durante 12 meses.

Advertencias

Este producto está diseñado para uso profesional. El uso de materiales naturales puede determinar variaciones cromáticas de un lote de producción a otro. Antes del uso, comprobar que el envase todavía esté cerrado y no utilizar el producto con grumos. No volver a mezclar el producto añadiendo agua una vez iniciado el fraguado. Las herramientas empleadas para la preparación y la colocación del producto deben ser limpiadas con agua antes de que éste se endurezca. No realizar intervenciones con una temperatura inferior a +5°C, si se prevén lluvias inminentes o sobre superficies expuestas al sol. Una vez terminado el trabajo esperar al menos 7 días antes de llenar de nuevo con agua u otros líquidos los recipientes impermeabilizados. Las características técnicas y las modalidades de aplicación aquí descritas se fundan sobre nuestros conocimientos y experiencias actuales, pero no representan garantía alguna de parte nuestra acerca del resultado final del producto aplicado. El cliente debe asegurarse que el producto sea idóneo para el uso previsto y también debe verificar que el boletín técnico sea válido y que no se hayan emitido actualizaciones sucesivas (utilice el QR-código para la descarga de la última versión de este documento).

