



FICHA TÉCNICA

OLY WALL I 15

Mortero de inyección a base de NHL

OLY WALL I 15

Mortero de inyección a base de NHL



OLY WALL I 15 es un mortero de inyección de altas prestaciones mecánicas, a base de cal hidráulica natural NHL 5 y arena caliza molida seleccionada, destinado a inyecciones de consolidación en fábricas de mampostería. Especialmente indicado para restauración de muros históricos, ideal para bienes patrimoniales y culturales.



Características

- Excelente trabajabilidad
- Tixotrópico
- Excelente adherencia

Datos técnicos	Valor típico
Unidades por palé	54 sacos/palé
Cantidad por unidad	20 kg/ saco.
Rendimiento	approx. 13 L/ saco
Necesidad de agua	approx. 6 l/ saco
Peso específico del mortero fresco	approx. 1.975 kg/m ³
Densidad aparente	approx. 1.650 kg/m ³
Permeabilidad al vapor μ	5 - 15
Conductividad térmica λ_D	0,82 W/mK (valor tabulado)
Conductividad térmica $\lambda_{10,dry}$ (EN 1745:2002)	0,82 W/mK (valor tabulado) para P=50%
Conductividad térmica $\lambda_{10,dry}$ (EN 1745:2002)	0,89 W/mK (valor tabulado) para P=90%
Valor pH	approx. 13
Resistencia a compresión (28 días)	15 MPa (EN 1015-11)
Módulo de elasticidad	13 GPa
GM (EN 998-2)	M15
Reacción al fuego	A1

Composición base

- Cal hidráulica natural – NHL según EN 459-1
- Ligante hidráulico
- Arena caliza seleccionada y molida
- Aditivos para mejorar la trabajabilidad

Condiciones de aplicación

Durante la aplicación y el secado, la temperatura del soporte y del ambiente debe mantenerse entre +5 °C y +40 °C. Durante el curado (mín. 7 días), proteger el material del frío extremo, heladas y humedad.

Soporte

Eliminar partes dañadas de revoque. En edificaciones históricas, antes de retirar elementos huecos o frágiles, consultar con las autoridades competentes. Si estos elementos deben conservarse, deben consolidarse con procedimientos adecuados.

Tratamiento previo del soporte

Sellar fisuras y discontinuidades que puedan provocar fugas de mortero de inyección utilizando OLY WALL mortero a base de cal hidráulica.

Preparación

En aplicaciones manuales, mezclar con batidor mecánico o en hormigonera, usando la cantidad de agua indicada, hasta obtener una masa homogénea. Tiempo de mezclado: aprox. 2-3 minutos. No remezclar material ya fraguado.

Aplicación

Perfore agujeros de inyección en la mampostería mediante un taladro rotativo con un diámetro no superior a 20 mm y una profundidad de 2/3 de la mampostería. La distancia entre orificio y orificio depende de la consistencia de la masa de mampostería y esta distancia se establecerá in situ mediante pruebas preliminares de inyección. En correspondencia de cada agujero, insertar un tubo de inyección de 15/20 mm de diámetro, fijar el inyector y sellar perfectamente. Humedecer el soporte antes de proceder a las inyecciones. Inyectar el mortero a baja presión empezando por la fila inferior de agujeros. Trabajar el mortero fresco en el plazo de una hora.

Advertencias de aplicación

No reutilizar ni mezclar material restante de envases abiertos con producto fresco.

Almacenamiento

Almacenamiento mínimo 9 meses.

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 verificar la última versión de esta ficha técnica, información, asistencia técnica y otros sistemas para el refuerzo estructural, 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