



FICHA TÉCNICA

OLY WALL STRUKTURA 15

Revoque estructural a base de NHL

OLY WALL STRUKTURA 15

Revoque estructural a base de NHL




OLY WALL STRUKTURA 15 es un mortero mineral de revoque a base de conglomerante hidráulico y cal hidráulica natural pura conforme a la norma EN 459-1, diseñado para intervenciones de refuerzo sobre fábricas de ladrillo, hormigón, muros mixtos o de piedra. Es permeable al vapor, adecuado para la inclusión de mallas especiales sísmicas y estructurales. Ideal para aplicaciones en espesores elevados. No es apto para fábricas con bloques altamente porosos. Eventuales aditivos especiales pueden añadirse únicamente con la autorización del fabricante.



Características

- Bajo módulo elástico
- Excelente trabajabilidad
- Contracción reducida
- Buena adherencia

Art. Número	WA15ST/R	WA15CAM 
Info		Contenido de material reciclado 20% y conforme a los CAM - Decreto 23 junio 2022
Datos técnicos	Valor típico	
Unidades por palé	54 sacos/palé	
Cantidad por unidad	25 kg/saco	
Granulometría	0 - 3 mm	
Rendimiento del mortero húmedo	approx. 15,5 l/cf.	
Consumo	≈ 1,5 - 1,7 kg/m ² /mm	
Necesidad de agua	approx. 4,9 l/cf.	
Espesor	20 – 60 mm	
Espesor mínimo	10 mm	
Densidad tras secado a 105 °C	< 1.800 kg/m ³	

Art. Número	WA15ST/R	WA15CAM
Info		Contenido de material reciclado 20% y conforme a los CAM - Decreto 23 junio 2022
Datos técnicos	Valor típico	
Peso específico del mortero fresco (EN 1015-6)	approx. 1.900 kg/m ³	
Densidad aparente (B3345)	approx. 1.480 kg/m ³	
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%	
Calor específico	approx. 1 kJ/kg K	
Resistencia a compresión (28 días)	≥ 15 MPa	
Resistencia a flexión	≥ 4,5 MPa	
Adherencia al soporte (EN 1015-12)	≥ 1,2 MPa	
Módulo de elasticidad	approx. 10.000 MPa	
Resistencia al corte	0,15 MPa	
GM (EN 998-1)	CSIV	
GM (EN 998-2)	M15	
Certificados de ensayo	Conforme a EN 998-1 y EN 998-2	
Tipo de embalaje	Sacos de papel antihumedad	
Reacción al fuego	A1	
Absorción de agua y resistencia a los álcalis	≥ 0,40 kg/m ² 24h	
Permeabilidad al vapor	μ 15/35 (valor tabulado)	

Composición base

- Cal hidráulica natural – NHL5 según EN 459-1
- Conglomerante hidráulico
- Fibras
- Arena caliza seleccionada y molida
- Aditivos para mejorar la trabajabilidad

Condiciones de aplicación

Durante la fase de aplicación y secado, la temperatura ambiental y del soporte no debe ser inferior a +5 °C. Hasta el secado completo, proteger del hielo, del secado excesivamente rápido (exposición solar directa, viento) y de la humedad posterior (lluvia).

Soporte

El soporte debe estar seco, libre de polvo, sin hielo, absorbente, plano, suficientemente rugoso y cohesivo, además de exento de eflorescencias o agentes desencofrantes como aceites u otros productos. Antes de la aplicación, el soporte debe humedecerse adecuadamente y con suficiente antelación hasta la saturación.

Preparación

Mezclar el mortero para reparación y refuerzo con la cantidad de agua indicada, utilizando un mezclador continuo adecuado o una hormigonera, durante aprox. 2 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea. El material que quede en recipientes abiertos no debe reutilizarse ni mezclarse con producto fresco.

Aplicación

La superficie puede ser nivelada y alisada dentro del tiempo de trabajabilidad del producto. En primer lugar, deben ser reperfiladas las cavidades y las irregularidades de la superficie; a continuación, se aplica una capa con el espesor deseado. Las juntas presentes en el soporte deben ser rigurosamente retomadas y reproducidas también en la capa de revestimiento. Se recomienda el uso de un compresor de alta potencia (mínimo 400 litros/minuto). En caso de aplicación con mallas de la línea OLY MESH, asegurarse de que la armadura de refuerzo quede completamente embebida, cerrando también posibles huecos que puedan formarse por debajo. Proceder con la aplicación de una primera capa de agarre (rinzafo) con un espesor lo más uniforme posible y suficiente para incorporar completamente la malla. Aplicar la segunda capa en fresco sobre fresco. La malla de refuerzo debe colocarse en el centro del espesor total del mortero. No volver a mezclar el producto añadiendo agua una vez iniciado el fraguado.

Consideraciones de seguridad

Los datos de seguridad se encuentran en la Ficha de Seguridad. Antes del uso del producto, es imprescindible leer atentamente dicha ficha.

Almacenamiento

Conservar en lugar fresco y seco, preferentemente sobre palés de madera. Periodo de conservación: 12 meses según la directiva 1907/2006/CE Anexo XVII a 20°C y 65 % H.R. Fecha de envasado: ver marcado en el saco.

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