Mod. PG.04.26.33 Rev.4 - 2025

OLYMPUS®

FICHA TÉCNICA

OLY MESH GLASS G450

Malla preformada de fibra de vidrio para refuerzo estructural

OLY MESH GLASS G450

Malla preformada de fibra de vidrio para refuerzo estructural

OLY MESH GLASS G450 es una malla preformada de fibra de vidrio impregnada con resina termoendurecible. Es adecuada para la ejecución de intervenciones de refuerzo estructural en edificios existentes. Es un componente del kit CRM marcado CE conforme a la norma EAD 340392-00-0104 y dispone de ETA (European Technical Assessment) n. 23/0758.Clase de rendimiento según la norma L.G. CRM:2019 E23.

Datos técnicos (malla)

Propiedades	Descripción	Método de ensayo Norma de referencia
Nombre comercial	OLY MESH GLASS G450	-
Dimensiones de la malla (mm)	32,60x34,70 ± 5%	ETAG 0004 C.3.3
Peso (g/m^2)	450 ± 5%	EN 12127:1997
Dimensiones del rollo (m)	1,60 x 31,25	-
Tipo de fibra	Fibra de vidrio resistente a los álcalis	-
Tipo de matriz	Resina termoendurecible	-

Características mecánicas (malla)

Propiedades	Trama	Urdimbre	Método de ensayo Norma de referencia
N.º de hilos (yarns/10cm)	2,50	2,50	EN 1049-2: 1999
Clase de rendimiento	E23	E23	L.G. CRM:2019
Resistencia a la tracción característica, valor nominal clase E23 (MPa)	240	240	
Módulo elástico a la tracción, valor nominal clase E23 (GPa)	23	23	
Sección del hilo (mm^2)	8,33	5,00	EAD 340392-00-0104 (Velocidad de prueba 0,2 kN/s)
Resistencia a tracción del hilo, valor medio (kN/m)	4,41	3,70	
Resistencia a tracción del hilo, valor característico (kN/m)	3,98	3,33	
Resistencia a tracción de la malla, valor medio (kN/m)	110,30	92,60	

Propiedades	Trama	Urdimbre	Método de ensayo Norma de referencia
Resistencia a tracción de la malla, valor característico (kN/m)	99,50	83,30	EAD 340392-00-0104 (Velocidad de prueba 0,2 kN/s)
Módulo elástico (GPa)	41,01	40,81	
Deformación a rotura (%)	2,32	1,96	

Ventajas y características

- Escuadra de material compuesto GFRP
- Altas prestaciones mecánicas
- Resistencia a los álcalis
- Resistencia a los agentes atmosféricos
- Alta durabilidad
- Ligereza y facilidad de aplicación
- Inoxidable
- Compatible con soportes de fábrica
- Intervención reversible

Instrucciones de colocación

La malla de refuerzo debe quedar embebida en el centro del espesor del revoque, según la técnica del revoco armado. Se recomienda prever la colocación de conectores conforme a las especificaciones del proyecto o según las indicaciones del fabricante.

Embalaje

La malla se suministra en rollos de 1,60 m de altura y 31,25 m de longitud.

Condiciones de almacenamiento

Conservar en lugar cubierto y seco. Tomar las precauciones necesarias durante la manipulación, transporte y almacenamiento para evitar daños.

Condiciones de seguridad

Este producto se considera un artículo según la definición del Reglamento (CE) n.º 1907/2006, por lo tanto, no requiere ficha de datos de seguridad (FDS). Durante su uso, se recomienda utilizar guantes y gafas de protección, y seguir las normas de seguridad aplicables en el lugar de trabajo.

Para el uso seguro de los morteros y del adhesivo químico OLY RESIN I, se recomienda consultar la versión más actualizada de su ficha de datos de seguridad.

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