



**OLY MESH GLASS 99x99** es una malla estructural monolítica preformada en fibra de vidrio AR y matriz epoxi, adecuada para el refuerzo estructural y la consolidación de mampostería mediante sistemas CRM de yeso armado embebido en mortero **OLY WALL STRUKTURA** o para soleras y losas estructurales en combinación con hormigón ligero **OLY GROUT**. La malla cumple con la "Directriz para la identificación, calificación y control de aceptación de sistemas de mallas preformadas en materiales compuestos reforzados con fibra con matriz polimérica para ser utilizados para la consolidación estructural de edificios existentes con el CRM (Composite Mortero Armado) "Emitido por el Servicio Técnico Central" del Consejo Superior de Obras Públicas en mayo de 2019.

**OLY MESH GLASS 99x99** garantiza excelentes características mecánicas, permite remediar fácilmente situaciones precarias que afectan a los muros de carga. Los materiales compuestos tienen indudables ventajas: muy alta resistencia a la tracción, bajo peso específico, alta resistencia a las tensiones ambientales. Además, tienen la ventaja de ser de aplicación rápida y sencilla con una ligereza y un manejo mucho mayores que las mallas de acero tradicionales. La malla es compatible con morteros a base de cal o cemento.

Propiedad OLY MESH GLASS 99x99	Valor nominal
Peso	300 g/m <sup>2</sup>
Malla de la red	99 x 99 mm
Barras / metro / lado	10
Longitud del rollo	25 m
Altura del rollo	2 m

Propiedades trama	Valor nominal
Área nominal de fibras de vidrio	3,6 mm <sup>2</sup>
Diámetro equivalente	3 mm
Sección equivalente de la barra única	6,9 mm <sup>2</sup>
Resistencia a la tracción de la barra (media)	6,7 kN
Resistencia a la tracción de la barra (característica)	5,9 kN
Resistencia a la tracción de la red (media)	67 kN
Resistencia a la tracción de la malla (característica)	59 kN
Módulo de elasticidad del compuesto	36 MPa
Alargamiento medio a la rotura de la barra	2,1 %

Propiedades urdimbre	Valor nominal
Área nominal de fibras de vidrio	3,6 mm <sup>2</sup>
Diámetro equivalente	3,5 mm
Sección equivalente de la barra única	9,6 mm <sup>2</sup>
Resistencia a la tracción de la barra (media)	5,8 kN
Resistencia a la tracción de la barra (característica)	5,1 kN
Resistencia a la tracción de la red (media)	58 kN
Resistencia a la tracción de la malla (característica)	51 kN
Módulo de elasticidad del compuesto	27 MPa
Alargamiento medio a la rotura de la barra	2,3 %

### ***Condiciones de almacenamiento y seguridad***

Almacenar en un lugar cubierto y seco;

Tomar las precauciones adecuadas en las actividades de manipulación, transporte y almacenamiento para evitar daños;

Durante la preparación e instalación de los sistemas de refuerzo, use equipo de protección personal (cabeza, guantes, gafas y máscaras contra el polvo);

Antes de la instalación, el producto debe limpiarse de polvo, aceites, grasas, etc.;

Para más información, consulte las fichas técnicas de los morteros **OLY WALL STRUKTURA**.

## Paquetes

---

La red está disponible en rollos de 25 ml de longitud y 200 cm de altura.

## Instalación

---

1. Demolición del revoque existente hasta llegar a la superficie de mampostería para la porción a reforzar.
2. Limpieza a fondo de polvo, aceites y pinturas del soporte mural sobre el que se aplicará el sistema de refuerzo.
3. Lavado y mojado de la superficie hasta saturación.
4. Aplicación de una primera capa de mortero tipo **OLY WALL STRUKTURA** con llana o spray con enyesadora adecuada, siguiendo las instrucciones dadas en las respectivas fichas técnicas.
5. Aplicación de la malla **OLY MESH GLASS 99x99** sobre la capa anterior de mortero "fresco", cuidando de asegurar un solapamiento entre tiras adyacentes de al menos 15 cm.
6. Aplicación de una segunda capa de mortero tipo **OLY WALL STRUKTURA** con llana o spray con enyesadora adecuada, siguiendo las instrucciones que se dan en las respectivas fichas técnicas.

Nota: en el caso de refuerzo en una cara de la mampostería o en dos caras pero en presencia de paredes de saco o paramentos que no estén conectados o mal conectados, es necesario utilizar conectores de la línea **OLYMPUS** a razón de 2-4 conectores por m<sup>2</sup>.

## *Avvertencias*

Las características técnicas y mecánicas y los métodos de instalación indicados en esta ficha se basan en un análisis exhaustivo del estado del arte de la investigación y de las aplicaciones en cuestión, pero no pueden implicar garantía alguna por nuestra parte sobre el resultado final del producto. aplicado en particular en lo que respecta a la instalación de sistemas que deben ser realizados por personal especializado.

El comprador es responsable de verificar la idoneidad de los productos descritos en este documento para el uso y los fines previstos. Olympus srl no asume ninguna responsabilidad por el uso inadecuado del material. Se requiere que el cliente verifique que esta hoja y los datos reportados en ella son válidos para el lote de producto de su interés y no están desactualizados como reemplazados por ediciones posteriores y / o nuevas formulaciones o certificaciones de productos. Se invita al cliente a ponerse en contacto con nuestro Departamento Técnico con antelación para obtener más aclaraciones. Esta edición anula y reemplaza a cualquier anterior.

## **Producto para uso profesional**

Rev. 001-20

*Para obtener información, asistencia técnica y sistemas adicionales de refuerzo estructural, visite el sitio:*

**[www.olympus-italia.com](http://www.olympus-italia.com)**

*E-mail:*

**[info@olympus-italia.com](mailto:info@olympus-italia.com)**



CENTRO  
COMPOSITI  
in Edilizia

CQY  
CERTIQUALITY

