



**OLY MESH GLASS 460** es una malla estructural preformada de fibra de vidrio AR (resistente a los álcalis, con al menos un 17% de circonio) tejida con leno e imprimada con PVA apta para refuerzo estructural y consolidación de muros, suelos, soleras, bóvedas, hormigón y pavimentos. Indicado para el anti-rotura de suelos y para el anti-vuelco de tabiques primarios y secundarios.

**OLY MESH GLASS 460** garantiza excelentes características mecánicas, permite remediar fácilmente situaciones precarias que afectan tanto a estructuras verticales como horizontales, permitiendo, a diferencia de las intervenciones realizadas con materiales tradicionales, una menor invasividad, ya que permiten mantener las dimensiones de los elementos anteriores casi inalteradas y su propio peso y por tanto de toda la estructura. 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 mínimamente invasiva. La armadura debidamente colocada puede posteriormente ser revocada con revoques tradicionales del mercado.

### **Características geométricas**

<b>Propiedades OLY MESH GLASS 460</b>	<b>Valore nominale</b>	<b>Tolerancias</b>
Peso de la tela vestida	460 g/m <sup>2</sup>	+/- 5%
Peso de la tela cruda	345 g/m <sup>2</sup>	+/- 5%
Contenido de circonio	>16%	-
Tejido recubierto de grosor medio	2,00 mm	+/- 5%
Tamaño de malla (medidas internas)	35x25 mm	+/- 5%
Color	Rojo	-
Alargamiento a la rotura	1,60%	-
Ancho medio de alambre	5,53 mm	-
Espesor equivalente (urdimbre)	0,025 mm	+/- 5%
Espesor equivalente (textura)	0,038 mm	+/- 5%
N ° hilos / m urdimbre	25	-
N ° hilos / m trama	37,5	-
Altura del rollo	100/200 cm	-
Longitud del rollo	25 m	-

### Características de diseño

Propiedades OLY MESH GLASS 460	Valore nominale	Tolerancias
Densidad de vidrio	2,68 g/cm <sup>3</sup>	+/- 5%
Módulo elástico de vidrio	72.000 N/mm <sup>2</sup>	+/- 5%
Resistencia a la tracción de un solo alambre (urdimbre) Velocidad de tracción 10 mm / min	3,320 KN	+/- 5%
Resistencia a la tracción de un solo hilo (trama) Velocidad de tracción 10 mm / min	2,190 KN	+/- 5%
Resistencia a la tracción (urdimbre) Velocidad de tracción 10 mm / min	83 KN/m	+/- 5%
Resistencia a la tracción (trama) Velocidad de tracción 10 mm / min	82 KN/m	+/- 5%
Sección resistente (urdimbre)	25,746 mm <sup>2</sup> /m	+/- 5%
Sección resistente (trama)	38,619 mm <sup>2</sup> /m	+/- 5%
Módulo elástico neto (urdimbre)	68.995 N/mm <sup>2</sup>	+/- 5%
Módulo elástico neto (trama)	62.405 N/mm <sup>2</sup>	+/- 5%

### 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-F**.

### Paquetes

La red está disponible en rollos de 25 m de largo y 100 cm de alto.

## *Instalación*

---

1. Demolición del revoque existente hasta llegar a la superficie de mampostería para la parte 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 **OLY WALL STRUKTURA-F** con llana o spray con enyesadora adecuada, siguiendo las instrucciones dadas en las respectivas fichas técnicas.
5. Aplicación sobre la capa anterior de mortero “fresco” de la malla **OLY MESH GLASS 460**, cuidando de asegurar un solapamiento entre tiras adyacentes de al menos 15-20 cm.
6. Aplicación de una segunda capa de mortero tipo **OLY WALL STRUKTURA-F** con llana o spray con enyesadora adecuada, siguiendo las instrucciones dadas en las respectivas fichas técnicas.

*Nota: para asegurar la adecuada colaboración de la armadura con el soporte, recomendamos el uso de conectores de la línea **OLYMPUS**.*

## *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. El cliente está obligado a verificar que esta hoja y los datos contenidos 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. 002 – Settembre 2020

*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)***