



FICHA TÉCNICA

OLY MESH B130 SYSTEM

Sistema FRCM compuesto por malla preformada bidireccional de 130 g/m² en fibra de basalto y matriz inorgánica a base de cal hidráulica natural

OLY MESH B130 SYSTEM

Sistema FRCM compuesto por malla preformada bidireccional de 130 g/m² en fibra de basalto y matriz inorgánica a base de cal hidráulica natural



OLY MESH B130 es una malla estructural biaxial de fibra de basalto adecuada para refuerzo estructural según la técnica FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) en combinación con una matriz inorgánica a base de cal hidráulica natural NHL. Presenta excelentes características mecánicas, es extremadamente ligera y manejable.

OLY WALL STRUKTURAF15 es un mortero de baja espesor a base de ligante hidráulico y cal hidráulica natural pura según EN 459-1, clase de resistencia M15. Está marcado CE conforme a las normas armonizadas EN 998-1, EN 998-2 y EN 1504-3. Aplicable manualmente o proyectado.

El sistema compuesto por **OLY MESH B130** y **OLY WALL STRUKTURAF15** cuenta con el marcado CE según la EAD 340275-00-0104 y posee la ETA 24/0993.



Características de la malla

Propiedades		U.M.	Valor	Tolerancia	Norma de referencia
Tipo de fibra		Fibra de basalto			
Gramaje de la malla		g/m ²	130	± 5%	EN 12127:1997
Peso del apresto		g/m ²	22	± 5%	ISO 1887:2014
Espesor equivalente		mm	0,023	± 5%	Método interno
Tamaño de malla		mm	22,7 x 20,8	± 5%	ETAG 0004 C.3.3
Dimensiones estándar del rollo		m	1 x 25	± 0,5%	
N.º de hilos (yarns)/10 cm	Trama	nº	4,37	± 0,5%	EN 1049-2:1999
	Urdimbre	nº	4,40	± 0,5%	
Resistencia media a tracción de la malla		MPa	869	± 5%	EAD 340275- 00-0104
Resistencia característica a tracción de la malla		MPa	796	± 5%	
Deformación última media de la malla		%	1,22	± 5%	
Deformación última característica de la malla		%	1,09	± 5%	
Módulo elástico medio de la malla		GPa	72	± 5%	

Características de la matriz inorgánica

Propiedades	U.M.	Valor
Nombre comercial de la matriz	OLY WALL STRUKTURA F15	
Tipo de producto	Mortero fino a base de cal hidráulica natural NHL	
Clase de resistencia	M15	
Normas armonizadas de referencia	EN 998-1, EN 998-2, EN 1504-3	
Espesor mínimo aplicable	mm	5
Pot life (+20°C e 50% UR)	min	60
Peso específico del mortero fresco	kg/m ³	≈ 1.500
Resistencia a compresión (28 días)	MPa	≥ 15
Módulo elástico	GPa	≈ 7
Adherencia al soporte	MPa	≥ 1,3

Nota: para más detalles, consultar la ficha técnica del mortero

Características del composite FRCM

Propiedades	U.M.	Valor	Tolerancia	Norma de referencia
Resistencia a tracción σ_u Valor medio	MPa	810	± 5%	EAD 340275-00-0104
Resistencia a tracción σ_u Valor característico	MPa	682	± 5%	
Módulo elástico fase no fisurada E_1 Valor medio	GPa	932	± 5%	
Módulo elástico fase fisurada E_3 Valor medio	GPa	65	± 5%	
Deformación última ε_u Valor medio	%	1,13	± 5%	
Deformación última ε_u Valor característico	%	0,94	± 5%	

Condiciones de almacenamiento

Conservar en lugar cubierto y seco, a temperaturas superiores a +5°C. Utilizar las precauciones adecuadas durante la manipulación, transporte y almacenamiento para evitar daños.

Embalaje

Formato del rollo: 1 x 25 m

Modo de empleo

El soporte debe ser consistente, limpio, estable y estar libre de cualquier tipo de revestimiento (por ejemplo, películas biológicas, enlucidos, etc.). Las posibles operaciones de saneamiento o reparación del soporte deberán realizarse previamente. La aplicación debe seguir los siguientes pasos:

- Humedecer el soporte hasta su completa saturación sin dejar agua libre en la superficie;
- Aplicar una primera capa de mortero OLY WALL STRUKTURA F15 con un espesor aproximado de 5 mm;
- Con el mortero aún fresco, embutir cuidadosamente la malla OLY MESH B130, la cual puede curvarse con un radio mínimo de 20 mm;
- Cubrir el sistema con una segunda capa de mortero OLY WALL STRUKTURA F15 hasta alcanzar un espesor total de refuerzo de aproximadamente 10 mm.

Para más detalles, consultar las fichas técnicas de los componentes y los manuales de instalación.

Precauciones de uso y seguridad

Para un uso y aplicación correctos del sistema, consultar el manual de preparación e instalación suministrado por el fabricante. Durante la preparación y colocación del sistema de refuerzo, utilizar los equipos de protección individual (casco, guantes, gafas y mascarilla antipolvo). El producto debe estar limpio de polvo, aceites, grasas, etc., antes de su instalación.

Advertencias generales

La información contenida en esta ficha técnica corresponde a nuestros conocimientos y experiencia actuales. Los datos han sido recopilados con el máximo cuidado y esmero, sin que ello suponga, no obstante, garantía alguna de exactitud o exhaustividad y sin responsabilidad alguna por las decisiones ulteriores del usuario. Los datos en sí mismos no implican ningún compromiso legal ni otras obligaciones secundarias. En principio, los datos no exigen al cliente de comprobar de forma independiente la idoneidad del producto para el uso previsto. Nuestros productos están sujetos a continuos controles de calidad, tanto de las materias primas como del producto acabado, para garantizar una calidad constante. Nuestros técnicos y asesores están a su disposición para información, aclaraciones y preguntas sobre el uso y la transformación de nuestros productos, así como para inspecciones in situ. Las fichas técnicas más recientes pueden consultarse en Internet, en www.olympus-italia.com, o solicitarse en nuestras oficinas.

Las obligaciones de marcado no están relacionadas con la naturaleza intrínseca de un producto determinado, sino con la finalidad para la que se utiliza un material específico: antes de realizar el pedido, será responsabilidad del cliente presentar toda la documentación disponible al Departamento de Obras para que pueda establecer la idoneidad de los materiales (en términos de certificación y rendimiento) en relación con el uso previsto.

Para consultar la última versión de esta ficha técnica, información, asistencia técnica y otros sistemas de refuerzo estructural, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Olympus:

email: ufficiotecnico@olympus-italia.com – tel: 800.910272 – web: www.olympus-italia.com