



FICHA TÉCNICA

OLY MESH GLASS 320 FRCM SYSTEM

Sistema FRCM compuesto por malla preformada bidireccional equilibrada 0°/90° de fibra de vidrio AR de 320 g/m² y matriz inorgánica a base de cal hidráulica natural.

OLY MESH GLASS 320 FRCM SYSTEM

Sistema FRCM compuesto por malla preformada bidireccional equilibrada 0°/90° de fibra de vidrio AR de 320 g/m² y matriz inorgánica a base de cal hidráulica natural.



OLY MESH 320 FRCM SYSTEM es una malla estructural de fibra de vidrio biaxial, equilibrada, resistente a los álcalis. Puede instalarse con conectores de fibra de vidrio preformados resistentes a los álcalis OLY ROD GLASS L y anclajes químicos **OLY RESIN**.

OLY WALL STRUKTURA-F es un mortero a base de cal hidráulica natural certificado NHL 3.5 según EN 459-1.

OLY WALL STRUKTURA-F cumple los requisitos de las normas EN 998-2 clase M15, EN 998-1 clase CSIV y EN 1504-3 clase R1. Granulometría < 1,6 mm.



Características del refuerzo interno

Propiedades	U.M.	Valor	Método de prueba Norma de referencia
Nombre comercial del refuerzo	OLY MESH GLASS 320		
Tipo de malla	Malla con imprimación de fibra de vidrio resistente a los álcalis		
Peso neto de la urdimbre	g/m ²	160	ISO 11667:1997
Peso neto de la trama	g/m ²	160	ISO 11667:1997
Espesor equivalente de malla en trama	mm	0,045	LG-FRCM
Espesor equivalente de malla en urdimbre	mm	0,045	LG-FRCM
Densidad del material que constituye la malla de refuerzo	g/cm ³	2,68	-
Número máximo de redes solapadas	-	1	-
Resistencia media a tracción	MPa	1.081,64	LG-FRCM
Resistencia característica a tracción σ_{uf}	MPa	1.000,04	LG-FRCM
Módulo elástico medio E_f	GPa	66,99	LG-FRCM
Deformación última media ($\epsilon_{uf} = \sigma_{uf}/E_f$)	%	1,62	LG-FRCM

Características de la matriz inorgánica

Propiedades	U.M.	Valor	Método de prueba Norma de referencia
Nombre comercial de la matriz	OLY WALL STRUKTURA-F		
Tipo de matriz	Mortero fino de cal NHL 3,5 clase M15		
Resistencia característica a la compresión	MPa	15	UNI EN 1015-11
Porcentaje en peso de componentes orgánicos	%	< 1	
Reacción al fuego		A1	UNI EN 13501-1
Permeabilidad al vapor de agua		15/35	EN 1745

Características del sistema compuesto para sustratos de ladrillo

Propiedades	U.M.	Valor	Método de prueba Norma de referencia
Nombre comercial del sistema compuesto	OLY MESH GLASS 320 FRM SYSTEM		
Tipo di soporte	Mampostería de ladrillo		LG FRM
Espesor nominal del sistema	mm	10	LG FRM
Rango de temperatura de funcionamiento con anclaje de viniléster	°C	-15 / +93	LG FRM
Tensión límite característica convencional $\sigma_{lim,conv}$	MPa	973,18	LG FRM
Deformación límite convencional $\epsilon_{lim,conv}$	%	1,45	LG FRM
Módulo elástico medio del composite en la fase A E_1	GPa	180,93	LG FRM
Tensión última característica σ_u	MPa	1.069,74	LG FRM
Deformación media final ϵ_u	%	2,26	LG FRM
Longitud mínima de anclaje de los conectores	mm	200	LG FRM
Fuerza de extracción de conectores medianos con anclaje de viniléster	kN	25,51	LG FRM
Fuerza de extracción de conectores medianos con anclaje de epoxi	kN	27,17	LG FRM
Reacción al fuego	-	F	EN 13501-1

Características del sistema compuesto para sustratos de toba volcánica

Propiedades	U.M.	Valor	Método de prueba Norma de referencia
Nombre comercial del sistema compuesto	OLY MESH GLASS 320 FRCM SYSTEM		
Tipo di soporte	Mampostería de toba		LG FRCM
Espesor nominal del sistema	mm	10	LG FRCM
Rango de temperatura de funcionamiento con anclaje de viniléster	°C	-15 / +93	LG FRCM
Tensión límite característica convencional $\sigma_{lim,conv}$	MPa	990,46	LG FRCM
Deformación límite convencional $\epsilon_{lim,conv}$	%	1,48	LG FRCM
Módulo elástico medio del composite en la fase A E_1	GPa	180,93	LG FRCM
Tensión última característica σ_u	MPa	1.069,74	LG FRCM
Deformación media final ϵ_u	%	2,26	LG FRCM
Longitud mínima de anclaje de los conectores	mm	200	LG FRCM
Fuerza de extracción de conectores medianos con anclaje de viniléster	kN	22,29	LG FRCM
Fuerza de extracción de conectores medianos con anclaje de epoxi	kN	23,09	LG FRCM
Reacción al fuego	-	F	EN 13501-1

Características del sistema compuesto para sustratos de piedra

Propiedades	U.M.	Valor	Método de prueba Norma de referencia
Nombre comercial del sistema compuesto	OLY MESH GLASS 320 FRCM SYSTEM		
Tipo di soporte	Mampostería de piedra		LG FRCM
Espesor nominal del sistema	mm	10	LG FRCM
Rango de temperatura de funcionamiento con anclaje de viniléster	°C	-15 / +93	LG FRCM
Tensión límite característica convencional $\sigma_{lim,conv}$	MPa	983,30	LG FRCM
Deformación límite convencional $\epsilon_{lim,conv}$	%	1,47	LG FRCM
Módulo elástico medio del composite en la fase A E_1	GPa	180,93	LG FRCM
Tensión última característica σ_u	MPa	1.069,74	LG FRCM
Deformación media final ϵ_u	%	2,26	LG FRCM
Longitud mínima de anclaje de los conectores	mm	200	LG FRCM
Fuerza de extracción de conectores medianos con anclaje de viniléster	kN	32,98	LG FRCM
Fuerza de extracción de conectores medianos con anclaje de epoxi	kN	36,87	LG FRCM
Reacción al fuego	-	F	EN 13501-1

Descripción

OLY MESH GLASS 320 FRCM SYSTEM es un sistema FRCM cualificado para sustratos de mampostería de ladrillo, toba y piedra y se compone de:

- Malla de fibra de vidrio preformada AR OLY MESH GLASS 320;
- OLY WALL STRUKTURA-F matriz a base de cal hidráulica natural;
- Conector preformado en forma de L de fibra de vidrio resistente a los álcalis OLY ROD GLASS L;

Anclaje químico de éster vinílico bicomponente predosificado OLY RESIN I o alternativamente epoxi OLY RESIN EPO I.

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

Las características técnicas y mecánicas y los métodos de colocación indicados en esta ficha se basan en un amplio análisis del estado de la investigación y de las aplicaciones en cuestión, pero no pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte en cuanto al resultado final del producto aplicado, especialmente en lo que respecta a la colocación de los sistemas, que debe ser realizada por personal especializado. Los datos han sido procesados con el mayor cuidado y esmero, pero sin ninguna garantía de exactitud o exhaustividad y sin ninguna responsabilidad por las decisiones ulteriores del usuario. Los datos en sí mismos no implican ningún compromiso legal ni obligaciones secundarias de ningún otro tipo. En principio, los datos no eximen al cliente de comprobar de forma independiente la idoneidad del producto para el uso previsto. El comprador es responsable de comprobar la idoneidad de los productos descritos en este documento para el uso y la finalidad previstos. Olympus srl no acepta ninguna responsabilidad por el uso inadecuado del material. Es responsabilidad del cliente comprobar que esta ficha y los datos contenidos en ella son válidos para el lote de producto de interés y no han sido sustituidos por ediciones posteriores y/o nuevas formulaciones o certificaciones de producto. Se invita al cliente a ponerse en contacto previamente con nuestro Departamento Técnico para cualquier aclaración. Esta edición anula y sustituye a todas las ediciones anteriores.

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

Producto para uso profesional

Estudio de conformidad con los CAM publicado en el sitio web <https://www.environdec.com>

