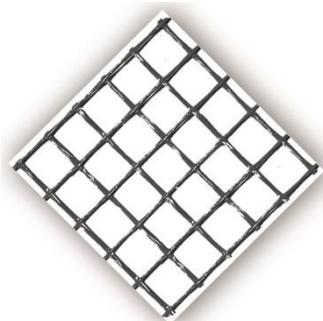


OLY MESH BASALT&STEEL 200 FRCM SYSTEM

Sistema FRCM costituito da rete preformata bidirezionale bilanciata a 0°/90° da 240 g/m² in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304 e matrice inorganica a base di calce idraulica naturale.



OLY MESH BASALT&STEEL 200 è una rete strutturale biassiale e bilanciata in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304 apprettata con un coating a base di poliestere alcali resistente. Può essere installata con connettori preformati in fibra di vetro alcali resistente **OLY ROD GLASS L** ed ancorante chimico **OLY RESIN**.

OLY WALL STRUKTURA-F è una malta a base di calce idraulica naturale certificata NHL 3,5 secondo EN 459-1.

OLY WALL STRUKTURA-F è conforme ai requisiti stabiliti dalle norme EN 998-2 classificata M15, EN 998-1 classe CSIV ed EN 1504-3 classe R1. Granulometria < 1,6 mm.

Caratteristiche del rinforzo interno

Proprietà	U.M.	Valore	Metodo di prova Normativa di riferimento
Nome commerciale del rinforzo	OLY MESH BASALT & STEEL 200		
Tipo di rete	Rete apprettata in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304		
Grammatura della rete in ordito	g/m ²	120	ISO 11667:1997
Grammatura della rete in trama	g/m ²	120	ISO 11667:1997
Spessore equivalente della rete in trama	mm	0,037	LG-FRCM
Spessore equivalente della rete in ordito	mm	0,037	LG-FRCM
Densità del materiale costituente la rete di rinforzo	g/cm ³	2,7	-
Numero massimo di reti sovrapponibili	-	1	-
Resistenza a trazione caratteristica σ_{uf}	MPa	1.206,46	LG-FRCM
Modulo elastico medio E_f	GPa	71,77	LG-FRCM
Deformazione ultima media ($\epsilon_{uf} = \sigma_{uf}/E_f$)	%	1,80	LG-FRCM

Caratteristiche della matrice inorganica

Proprietà	U.M.	Valore	Metodo di prova Normativa di riferimento
Nome commerciale della matrice	OLY WALL STRUKTURA-F		
Tipo di matrice	Malta fine a base di calce NHL 3,5 classe M15		
Resistenza a compressione caratteristica	MPa	15	UNI EN 1015-11
Percentuale in peso delle componenti organiche	%	< 1	
Reazione al fuoco		A1	UNI EN 13501-1
Permeabilità al vapore acqueo		15/35	EN 1745

Caratteristiche del sistema composito per supporto in laterizio

Proprietà	U.M.	Valore	Metodo di prova Normativa di riferimento
Nome commerciale del sistema composito	OLY MESH BASALT & STEEL 200 FRCM SYSTEM		
Tipo di supporto	Muratura di laterizio		LG FRCM
Spessore nominale del sistema	mm	10	LG FRCM
Intervallo temperatura di esercizio con ancorante vinilestere	°C	-15 / +93	LG FRCM
Tensione limite convenzionale caratteristica $\sigma_{lim,conv}$	MPa	991,29	LG FRCM
Deformazione limite convenzionale $\epsilon_{lim,conv}$	%	1,38	LG FRCM
Modulo elastico medio del composito nello stadio A E_1	GPa	221,4	LG FRCM
Deformazione ultima media ϵ_u	%	1,99	LG FRCM
Lunghezza minima di ancoraggio dei connettori	mm	200	LG CRM
Forza di estrazione dei connettori media con ancorante vinilestere	kN	25,51	LG CRM
Forza di estrazione dei connettori media con ancorante epossidico	kN	27,17	LG CRM
Reazione al fuoco	-	F	EN 13501-1

Caratteristiche del sistema composito per supporto in tufo

Proprietà	U.M.	Valore	Metodo di prova Normativa di riferimento
Nome commerciale del sistema composito	OLY MESH BASALT & STEEL 200 FRCC SYSTEM		
Tipo di supporto	Muratura di tufo		LG FRCC
Spessore nominale del sistema	mm	10	LG FRCC
Intervallo temperatura di esercizio con ancorante vinilestere	°C	-15 / +93	LG FRCC
Tensione limite convenzionale caratteristica $\sigma_{lim,conv}$	MPa	1.027,30	LG FRCC
Deformazione limite convenzionale $\epsilon_{lim,conv}$	%	1,43	LG FRCC
Modulo elastico medio del composito nello stadio A E_1	GPa	221,4	LG FRCC
Deformazione ultima media ϵ_u	%	1,99	LG FRCC
Lunghezza minima di ancoraggio dei connettori	mm	200	LG CRM
Forza di estrazione dei connettori media con ancorante vinilestere	kN	25,51	LG CRM
Forza di estrazione dei connettori media con ancorante epossidico	kN	27,17	LG CRM
Reazione al fuoco	-	F	EN 13501-1

Caratteristiche del sistema composito per supporto in pietrame

Proprietà	U.M.	Valore	Metodo di prova Normativa di riferimento
Nome commerciale del sistema composito	OLY MESH BASALT & STEEL 200 FRCM SYSTEM		
Tipo di supporto	Muratura di pietrame		LG FRCM
Spessore nominale del sistema	mm	10	LG FRCM
Intervallo temperatura di esercizio con ancorante vinilestere	°C	-15 / +93	LG FRCM
Tensione limite convenzionale caratteristica $\sigma_{lim,conv}$	MPa	1.018,20	LG FRCM
Deformazione limite convenzionale $\epsilon_{lim,conv}$	%	1,43	LG FRCM
Modulo elastico medio del composito nello stadio A E_1	GPa	221,4	LG FRCM
Deformazione ultima media ϵ_u	%	1,99	LG FRCM
Lunghezza minima di ancoraggio dei connettori	mm	200	LG CRM
Forza di estrazione dei connettori media con ancorante vinilestere	kN	25,51	LG CRM
Forza di estrazione dei connettori media con ancorante epossidico	kN	27,17	LG CRM
Reazione al fuoco	-	F	EN 13501-1

Descrizione

OLY MESH BASALT & STEEL 200 FRCM SYSTEM è un sistema FRCM qualificato per supporti in muratura di laterizio, tufo e pietrame e costituito da:

- Rete preformata in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304 OLY MESH BASALT & STEEL 200;
- Matrice a base di calce idraulica naturale OLY WALL STRUKTURA-F;
- Connettore preformato ad L in fibra di vetro alcali resistente OLY ROD GLASS L;
- Ancorante chimico bicomponente predosato vinilestere OLY RESIN I o in alternativa epossidico OLY RESIN 10.

Condizioni di stoccaggio

Conservare in luogo coperto ed asciutto. Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti.

Precauzioni d'uso e sicurezza

Per le corrette modalità di posa e di uso del sistema fare riferimento al manuale di preparazione e installazione forniti dal fabbricante. Durante la preparazione e la posa in opera dei sistemi di rinforzo indossare i dispositivi di protezione individuale (capo, guanti, occhiali e mascherine antipolvere). Il prodotto prima della posa in opera deve essere pulito da polveri, oli, grassi etc.

Prodotto per uso professionale
Rev. 001-23

Per verificare l'ultima versione della presente scheda tecnica, informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, contattare l'ufficio tecnico di Olympus:

Email: ufficiotecnico@olympus-italia.com

Sito Web: www.olympus-italia.com