

GFRP CONNECTOR

Connettore preformato in GFRP (glass fiber reinforced polymer)
 ad aderenza migliorata fibra di vetro ECR impregnata con resina termoindurente

*Prodotto adatto per il rinforzo strutturale di murature, archi e volte.
 Idoneo per l'adeguamento sismico delle strutture site in zone a rischio.*



Caratteristiche geometriche e fisiche

Proprietà		Unità di misura	Valore	Metodo di prova norma di riferimento
Diametro nominale		mm	7	CNR-DT 203/2006
Sezione nominale		mm ²	39,2	CNR-DT 203/2006 ACI 440.3R-04 ISO 10406-1:2008
Area nominale delle fibre		mm ²	23,4	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Temperature limite di utilizzo		°C	-15/+75	-
Contenuto di fibra	In peso	%	74	ISO 11667:1997(E)
	In volume	%	54	
Densità	fibra	g/cm ³	2,68	ISO 1183-1:2004(E)
	matrice	g/cm ³	1,28	
Temperatura di transizione vetrosa, Tg, della resina		°C	101,5	ISO 11537-2:2014
Temperature limite di applicazione		°C	+5/+35	-
Reazione al fuoco			F	EN 13501-1:2009

Caratteristiche meccaniche

Proprietà	Unità di misura	Valore		Metodo di prova norma di riferimento
		Medio	Caratteristico	
Resistenza a trazione	MPa	963	870	ISO 10406-1:2015 Linea Guida qualificazione CRM
Modulo elastico, valore medio	GPa	45		ISO 10406-1:2015 Linea Guida qualificazione CRM
Deformazione a rottura, valore caratteristico	%	1,75		ISO 10406-1:2015 Linea Guida qualificazione CRM
Lunghezza di ancoraggio, Lanc	mm	160		Linea Guida qualificazione CRM
Forza di estrazione dei connettori da tufo con BM 941 VE (valore medio), Fanc	kN	14,86		Linea Guida qualificazione CRM
Forza di estrazione dei connettori da laterizio con BM 941 VE (valore medio), Fanc	kN	17,13		Linea Guida qualificazione CRM
Forza di estrazione dei connettori da pietrame con BM 941 VE (valore medio), Fanc	kN	25,41		Linea Guida qualificazione CRM
Lunghezza di sovrapposizione dei connettori, lc	mm	150		Linea Guida qualificazione CRM
Carico di crisi della giunzione per sovrapposizione	kN	33,37		Linea Guida qualificazione CRM
Classe di resistenza		G38/800		Linea Guida qualificazione CRM

Vantaggi

- Durabilità;
- Resistenza ai condizionamenti atmosferici ed ambientali;
- Perfetta compatibilità a qualsiasi matrice utilizzata per l'inghisaggio;
- Elevata resistenza a trazione;
- Rapidità e facilità di applicazione;
- Idoneo per interventi su edifici di interesse storico e culturale.

Preparazione del supporto

- Assicurarsi che il supporto sia completamente indurito, resistente e privo di parti incoerenti che si distaccano;
- In presenza di intonaco esistente degradato scarnificare la superficie fino ad ottenere un supporto dotato di sufficiente resistenza;
- Pulizia e saturazione del supporto mediante lavaggio a bassa pressione;
- Asportare eventuali efflorescenze e sali tramite lavaggio o sistemi meccanici quali spazzolatura, sabbiatura o idrosabbiatura;
- Su supporti particolarmente irregolari o poco assorbenti prima dell'applicazione della malta strutturale prevedere uno strato di rinzafo;
- La temperatura del supporto deve essere compresa tra +5°C e +30°C;
- Non applicare le malte su supporti gelati.



SCHEMA TECNICA

Cod. A 1099 06-23



Applicazione

Dopo aver preparato con cura il supporto, prima dell'applicazione del primo strato di malta strutturale a base calce, bagnare con acqua a bassa pressione fino a completa saturazione dello stesso; l'eventuale non saturazione potrebbe causare la non adesione e fessurazioni della malta. Se necessario eseguire un rinzaffo con prodotti idonei.

Procedere alla realizzazione di fori di idoneo diametro almeno 4 al m².

Applicare a mano (con cazzuola o spatola in acciaio inox) o con macchina intonacatrice un primo strato di malta strutturale *BM Idroplaster NHL-M15* (vedi scheda tecnica) per uno spessore di circa 1,5 cm lasciando la superficie sufficientemente ruvida per permettere l'adesione dello strato successivo. Posizionare la rete in fibra di vetro apprettata alcalino resistente della linea Glasstex Struktura (vedi scheda tecnica del prodotto scelto), appoggiandola sulla malta ancora fresca facendo passare il connettore all'interno della maglia della rete. Applicare a finire un secondo strato di malta *BM Idroplaster NHL-M15* per uno spessore di circa 1,5 cm.

Integrare le indicazioni sopracitate facendo riferimento al quaderno tecnico applicativo Biemme della linea Armatex, ultima versione scaricabile dal sito.

Per utilizzi diversi da quelli riportati contattare il nostro ufficio tecnico.

Stoccaggio e sicurezza

Conservare in luogo protetto, asciutto e in imballi originali.

Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti.

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare indumenti, occhiali e guanti protettivi.

Voce di capitolato

Connettore preformato in GFRP idoneo al rinforzo strutturale di murature, archi e volte (tipo GFRP Connector di Biemme S.r.l.) avente le seguenti caratteristiche: diametro 7 mm ad aderenza migliorata, resistenza a trazione (valore caratteristico) 870 Mpa, resistenza a trazione (valore medio) 963 Mpa, modulo elastico (valore medio) 45 GPa.