

NETFIX CRM CONNECTOR

Connettori preformati in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) per i sistemi di consolidamento NETFIX CRM

Connettori preformati in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata, realizzati con fibra di vetro ECR impregnata con resina termoindurente epossidica, specifici per la realizzazione delle connessioni trasversali nei sistemi di consolidamento strutturale con la tecnica dell'intonaco armato NETFIX CRM. Prodotto per uso professionale.

Prodotto conforme alle disposizioni della "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione dei sistemi a rete preformata in materiali compositi fibrorinforzati a matrice polimerica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar)" di cui all'articolo 1 del Decreto del Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici n. 292 del 29/05/2019.

Componente del SISTEMA NETFIX CRM 490 e del SISTEMA NETFIX CRM 980 provvisti di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del C.S.LL.PP. ai sensi del D.M. 17 Gennaio 2018.



Dati Tecnici

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E FISICHE	Valore	Metodo di prova
Lunghezza lato corto	10 cm	-
Lunghezza lato lungo	20 - 40 - 60 - 80 cm	-
Diametro esterno	8,7 mm	-
Diametro nominale	7,76 mm	Linea Guida ⁽²⁾
Sezione nominale (area effettiva della sezione resistente)	47,32 mm ²	Linea Guida ⁽²⁾
Area nominale delle fibre	≥ 30 mm ²	CNR-DT 203/2006
Condizioni di esercizio	da -15°C a +100°C	-
Contenuto di fibra in peso	75 %	ISO 11667:1997(E)
Densità della fibra	2,55 g/cm ³	ISO 1183-1:2004(E)
Densità della matrice	1,2 g/cm ³	ISO 1183-1:2004(E)
Temperatura di transizione vetrosa della resina (T _g)	≥ 100°C	ISO 11537-2:2013

Temperatura limite di applicazione	da 0°C a +40°C	-
Classe di reazione al fuoco	F	EN 13501-1:2009

CARATTERISTICHE MECCANICHE	Valore	Metodo di prova	
Resistenza a trazione del composito (valore medio)	≥ 640MPa	Linea Guida ⁽²⁾	
Resistenza a trazione del composito (valore caratteristico ⁽¹⁾)	≥ 590 MPa	Linea Guida ⁽²⁾	
Carico ultimo a trazione del connettore (valore medio)	≥ 30,3 kN	Linea Guida ⁽²⁾	
Carico ultimo a trazione del connettore (valore caratteristico ⁽¹⁾)	≥ 27,9 kN	Linea Guida ⁽²⁾	
Modulo elastico (valore medio)	≥ 40 GPa	Linea Guida ⁽²⁾	
Allungamento a rottura (valore caratteristico ⁽¹⁾)	1,6 %	Linea Guida ⁽²⁾	
Forza di estrazione dei connettori (valore medio), F_{anc} (Lunghezza di ancoraggio $L_{anc}=17\text{ cm}$)	muratura in mattoni	≥ 15 kN (rottura supporto)	Linea Guida ⁽²⁾
	muratura in tufo	≥ 10 kN (rottura supporto)	Linea Guida ⁽²⁾
	muratura in pietrame	≥ 7,5 kN (rottura supporto)	Linea Guida ⁽²⁾
Lunghezza minima di sovrapposizione dei connettori (L_c)	10 cm	Linea Guida ⁽²⁾	
Carico di crisi della giunzione per sovrapposizione (F_c)	≥ 23,5 kN	Linea Guida ⁽²⁾	

(1) Il valore caratteristico è calcolato sottraendo dal valore medio la corrispondente deviazione standard moltiplicata per 2. Per valutazioni più approfondite in merito ai dati statistici utilizzati per la determinazione dei valori medi e caratteristici, si rimanda ai rapporti di prova ufficiali, disponibili su richiesta.

(2) Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione dei sistemi a rete preformata in materiali compositi fibrorinforzati a matrice polimerica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar)

Informazioni sull'utilizzo

NETFIX CRM CONNECTOR è uno dei componenti del SISTEMA NETFIX CRM 490 e del SISTEMA NETFIX CRM 980, pertanto il suo impiego per la realizzazione di rinforzi strutturali con la tecnica dell'intonaco armato richiede l'utilizzo degli altri componenti del sistema:

- NETFIX CRM 490 o NETFIX CRM 980: rete preformata in GFRP
- NETFIX CRM ANGULAR 490: angolare preformato in GFRP per il rinforzo di angoli interni ed esterni
- BCR 400 V-PLUS: ancorante chimico per l'inghisaggio dei connettori

INDICAZIONI PER L'ISTALLAZIONE

Intonaco armato su un solo lato della muratura: foro profondo almeno 2/3 dello spessore della parete (nei muri a sacco o a doppio paramento, il connettore dovrà coinvolgere per almeno 15 cm il paramento opposto al lato dell'intervento) e diametro compreso tra 14 e 18 mm.

Intonaco armato su entrambi i lati della muratura: foro passante di diametro 14 mm con svasatura di diametro 24 mm in corrispondenza della sovrapposizione dei due connettori.

In entrambi i casi, l'inghisaggio dei connettori sarà eseguito con lo specifico ancorante chimico BCR 400 V-PLUS.

Avvertenze

- il prodotto fa parte dei sistemi di consolidamento di strutture in muratura con la tecnica dell'intonaco armato denominati SISTEMA NETFIX CRM 490 e SISTEMA NETFIX CRM 980.
- per un corretto utilizzo e per tutti i dettagli sulle fasi di lavorazione previste, consultare il Manuale di installazione.
- il sistema di rinforzo deve essere applicato su supporti integri, stabili, compatti e adeguatamente puliti. Eventuali lesioni, distacchi, giunti di malta degradati o sfarinanti dovranno essere preventivamente sanati mediante idonei interventi di ripristino quali ricostruzioni, rincocchi, ricuciture o cuciscuci.
- per interventi su entrambi i lati della muratura, garantire la sovrapposizione dei connettori per almeno 10 cm.
- il numero e la disposizione dei connettori dovranno essere definiti nel progetto, in ogni caso si consiglia di garantire almeno 4 connessioni per mq

Sicurezza

NETFIX CRM CONNECTOR è un "articolo" e in conformità con quanto previsto dalle attuali normative europee (Reg. 1907/2006/CE-REACH) non è necessaria la redazione della Scheda dati di Sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

CONFEZIONI

scatole da 100 pezzi

CONSERVAZIONE

conservare il luogo coperto e asciutto, al riparo da agenti atmosferici e luce solare diretta

CVR S.p.A.

Zona Industriale Padule - 06024 - Gubbio - Perugia - Italy
Tel. +39 075 92974 / www.cvr-italy.com / info@cvr.it