

**DESCRIZIONE**

Connettore preformato a "L" ad aderenza migliorata in composito GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcali resistente da applicare con resina vinilestere BCR400 V-PLUS per la connessione della rete di rinforzo alla muratura nel sistema di rinforzo CRM AQSystem ed è provvisto di Marcatura CE, secondo quanto riportato al §11.1 delle NTC2018.

**NOTE GENERALI**

Presentazione:	Connettore preformato a L in fibra di vetro con matrice epossidica per sistemi CRM.
Applicazione dei connettori:	Realizzare i fori con trapano a rotazione con punta $\Phi 12$ mm con uno schema a quinconce in numero da 4 a 6 al m <sup>2</sup> , pulire con aria compressa e saturare con ancorante chimico <b>BCR400 V-PLUS</b> . Inserire il connettore <b>CRM CONNECTOR</b> con l'apposito fazzoletto di ripartizione ricavato dalla rete e montato a 45° oppure <b>CRM FAZZOLETTO</b> . In caso di connessione passante bisogna eseguire un foro $\Phi 24$ mm e sovrapporre per 10÷20 cm un secondo connettore a "L" di dimensione adeguate alle specifiche di progetto.
Conservazione:	Stoccare in un posto coperto, asciutto, protetto da pioggia e dai raggi diretti del sole. Si deve evitare l'esposizione a polvere, grasso, olio e qualsiasi altro materiale capace di ridurre l'adesione tra il connettore e la malta. Particolare cura deve essere usata durante il trasposto, la movimentazione e lo stoccaggio per evitarne la rottura.
Fornitura:	Scatola in cartone da 100 pezzi.

**CONSIGLI**

Consultare la scheda tecnica dei singoli prodotti che costituiscono CRM AQSystem.

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E FISICHE**

Diametro nominale:	8,2 mm
Lunghezza del lato corto:	10 cm
Lunghezza del lato lungo:	20, 40, 60, 80 cm
Sezione nominale:	52,28 mm <sup>2</sup>
Sezione nominale riferita alla fibra:	29,50 mm <sup>2</sup>
Grammatura:	103 g/m
Contenuto di fibra:	74% in peso, 53% in volume
Densità della fibra:	2,50÷2,60 g/m <sup>3</sup>
Densità della resina:	1,15÷1,25 g/m <sup>3</sup>
Temperatura limite di utilizzo:	-15÷70°C
Reazione al fuoco:	Classe F
Temperatura di transizione vetrosa della resina (T <sub>g</sub> ):	75,1°C

**CARATTERISTICHE MECCANICHE**

Carico ultimo a trazione del connettore:	30 kN valore medio 28 kN valore caratteristico
Resistenza a trazione del connettore:	579,44 MPa valore medio 540,43 MPa valore caratteristico
Modulo elastico (valore medio):	38 GPa
Deformazione a rottura (valore caratteristico):	1,11%
Lunghezza minima di sovrapposizione dei connettori (L <sub>c</sub> ):	100 mm
Carico di crisi della giunzione per sovrapposizione (F <sub>c</sub> ):	6,51 kN valore medio 4,29 kN valore caratteristico
Forza di estrazione dei connettori (valore medio), P <sub>anc</sub> (Lunghezza di ancoraggio L <sub>anc</sub> =10 cm):	27,9 kN (calcestruzzo) 21,2 kN (laterizio) 12,9 kN (tufo) 16,4 kN (pietra)





## CONNETTORE A L IN FRP PER RINFORZI STRUTTURALI DI ELEMENTI IN MURATURA

# CRM CONNECTOR

### VOCI DI CAPITOLATO

Connettore alcali resistente in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituito da fibra di vetro e resina epossidica tipo CRM CONNECTOR di Aquilaprem Srl per il consolidamento strutturale CRM di murature in mattoni, pietra, tufo, calcare, pavimentazioni, solai, volte ed elementi in calcestruzzo.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Modulo elastico a trazione medio: >44 GPa

Resistenza a trazione caratteristica: >28 kN

Allungamento a rottura caratteristico: 1,11%

Resistenza a trazione residua dopo condizionamento a 3000 h in ambiente alcalino, umido e salino: >80%

Modulo elastico dopo condizionamento a 3000 h in ambiente alcalino, umido e salino: >100%

### QUALITÀ

Il prodotto **CRM CONNECTOR** è sottoposto ad attenti controlli nel nostro laboratorio e in strutture esterne accreditate e le materie prime rigorosamente verificate al loro ingresso in stabilimento. Le informazioni redatte sono dimensionate alla nostra esperienza, ottenute con l'attuale tecnologia e prodotte in laboratorio. Esse hanno carattere consultivo. Nella pratica di cantiere, valutare sempre le circostanze in corso e in essere. L'utente deve accertare l'idoneità qualitativa e applicativa del formulato alla destinazione d'uso progettata assumendosene la responsabilità.

**La società Aquilaprem S.r.l. si riserva aggiornamenti tecnici e informativi senza alcun preavviso.**

**La revisione aggiornata e corrente è quella consultabile sul sito [www.aquilaprem.it](http://www.aquilaprem.it).**

