

#### DESCRIZIONE

Rete strutturale in fibra di vetro pre-impregnata (FRP) da impiegare per il rinforzo strutturale di murature in pietra, mattoni, tufo e miste, al fine di migliorare la resistenza e la duttilità globale. In combinazione ad una delle malte strutturali della linea Calce Casa, Calce Rinascita, BHR o Reload, compone l'Aquilaprem CRM AQSystem ed è provvisto di Marcatura CE, secondo quanto riportato al §11.1 delle NTC2018. Si impiega nel rinforzo di pareti sollecitate nel loro piano e fuori dal piano, nella realizzazione di cordoli sommitali in muratura armata, nel rinforzo di strutture a semplice e doppia curvatura come le volte e nel confinamento di colonne. Il fissaggio monolitico delle reti alla struttura avviene mediante l'impiego dei connettori preformati a "L" in fibra di vetro A.R. CRM CONNECTOR inghisati con resina vinilestere BCR400 V-PLUS. In corrispondenza degli angoli delle strutture al fine di garantire la lunghezza di sovrapposizione si impiega un doppio angolare pre-sgomato CRM CORNER 550.

#### NOTE GENERALI

Presentazione:	Rete bilanciata in fibra di vetro A.R. di colore rosa
Fornitura:	Rotoli di lunghezza 20 m ed altezza 2 m.
Conservazione:	Stoccare lontano dal calore, in ambiente asciutto, coperto e disposto verticalmente nella sua confezione originale.

#### CONSIGLI

Per realizzare il sistema **CRM AQSystem**, consultare la scheda tecnica del sistema per i dati di progetto, la preparazione del supporto e l'installazione. In caso di dubbio contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

#### CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E FISICHE

Interasse maglia:	40x40 mm
Massa totale con appretto:	1050 g/m <sup>2</sup> ±10%
Contenuto di fibra (valore medio, minimo tra trama e ordito):	In massa ca. 75%
Contenuto di resina (valore medio, minimo tra trama e ordito):	In massa ca. 25%
Densità della fibra:	2,50÷2,60 g/cm <sup>3</sup>
Densità della resina epossidica:	1,15÷1,25 g/cm <sup>3</sup>
Numero di barre al metro:	25
Sezione nominale della singola barra:	9,60 mm <sup>2</sup> (trama) 10,00 mm <sup>2</sup> (ordito)
Area nominale delle fibre per la singola barra:	7,20 mm <sup>2</sup> (trama) 5,70 mm <sup>2</sup> (ordito)
Temperatura di transizione vetrosa T <sub>g</sub> :	70°C

#### PROPRIETÀ MECCANICHE

		trama	ordito
Resistenza al taglio del nodo:	valore medio:	0,99 kN	2,08 kN
	valore caratteristico:	0,74 kN	1,78 kN
Modulo elastico della rete E <sub>m</sub> (valore medio):		59 GPa	45 GPa
Resistenza a trazione della rete σ <sub>um</sub> :	valore medio:	833,07 MPa	486,30 MPa
	valore caratteristico:	646,64 MPa	436,16 MPa
Deformazione ultima a trazione della rete ε <sub>um</sub> (valore caratteristico):		1,08%	0,96%
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo (proprietà ritenute):	resistenza a trazione	89%	92%
	modulo elastico	100%	100%
Resistenza all'umidità a 1000 h (proprietà ritenute):	resistenza a trazione	106%	88%
	modulo elastico	100%	100%
Resistenza all'umidità a 3000 h (proprietà ritenute):	resistenza a trazione	93%	90%
	modulo elastico	101%	100%



Resistenza agli ambienti salini a 1000 h (proprietà ritenute):		
resistenza a trazione	94%	99%
modulo elastico	100%	102%
Resistenza agli ambienti salini a 3000 h (proprietà ritenute):		
resistenza a trazione	98%	93%
modulo elastico	99%	99%
Resistenza agli ambienti alcalini a 1000 h (proprietà ritenute):		
resistenza a trazione	91%	90%
modulo elastico	103%	101%
Resistenza agli ambienti alcalini a 3000 h (proprietà ritenute):		
resistenza a trazione	92%	95%
modulo elastico	102%	99%

#### VOCI DI CAPITOLATO

Rete in fibra di vetro A.R. alcali resistente, pre-impregnata (FRP) per la realizzazione di intonaci armati strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura, tali da conferire alle strutture rinforzate un'elevata duttilità, un incremento della capacità portante ed una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni tipo CRMNet 1050 di Aquilaprem Srl. Il fissaggio monolitico della rete dovrà avvenire attraverso l'impiego di connettori preformati a "L" in fibra di vetro A.R. tipo CRMConnector di Aquilaprem Srl e resina vinilestere tipo BCR400 V-PLUS di Aquilaprem Srl. Il sistema dovrà essere posto in opera in abbinamento ad una malta strutturale di resistenza a compressione maggiore di 10 MPa.

La rete dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Interasse maglia: 40x40 mm

Massa totale con appretto: 1050 g/m<sup>2</sup>

Modulo elastico della rete (valore medio): 59 GPa (trama), 45 GPa (ordito)

Resistenza a trazione della rete (valore medio): 833 MPa (trama), 486 MPa (ordito)

Deformazione ultima a trazione della rete: 1,08% (trama), 0,96% (ordito)

#### PRECAUZIONI D'USO E SICUREZZA

Le fibre hanno diametro superiore a 6 µm, il che le rende non pericolose ai fini della respirabilità, secondo "Linea Guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute". In riferimento alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) CRMNet 1050 non necessita la presentazione della Scheda di Sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare i guanti e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

#### QUALITÀ

Il prodotto **CRMNet 1050** 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).**

