

DESCRIZIONE

Rete strutturale in fibra di vetro A.R. (con contenuto di ossido di zirconio >16%) apprettata e bilanciata 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 alla malta strutturale a base di calce idraulica naturale STRUTTURA FRCM compone l'Aquilaprem FRCM AQSystem, un sistema di rinforzo che non altera la distribuzione delle forze sui maschi murari ma ne aumenta solo la resistenza e la duttilità 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. Può altresì essere impiegata nei presidi di antiribaltamento degli elementi non strutturali e nell'antisfondellamento delle pignatte nei solai.

NOTE GENERALI

Presentazione:	Rete bilanciata in fibra di vetro A.R. di colore bianco
Fornitura:	Rotoli di lunghezza 50 m ed altezza 1 m.
Conservazione:	Stoccare lontano dal calore, in ambiente asciutto, coperto e disposto verticalmente nella sua confezione originale.

CONSIGLI

Per realizzare il sistema **FRCM 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:	25x25 mm
Luce netta:	21x21 mm
Massa totale con appretto:	243 g/m ² ±10%
Massa totale senza appretto:	203 g/m ² ±10%
Spessore equivalente della rete t _f :	0,038 mm (ordito) ±10% 0,036 mm (trama) ±10%
Densità della fibra:	2,68 g/m ³

PROPRIETÀ MECCANICHE

Modulo elastico della rete E _f (valore medio):	63 GPa
Tensione ultima a trazione della rete σ _{u,f} (valore caratteristico):	1053 MPa
Deformazione ultima a trazione della rete ε _{u,f} (σ _{u,f} /E _f):	1,67%
Resistenza a trazione media della rete (su provini di larghezza nominale 70 mm e lunghezza 400 mm):	51,5 kN/m (trama) 55,3 kN/m (ordito)

VOCI DI CAPITOLATO

Rete strutturale in fibra di vetro A.R. apprettata tipo AQMesh 240V di Aquilaprem Srl per la realizzazione di sistemi di rinforzo FRCM con specifica malta strutturale premiscelata a base di calce idraulica naturale, fibrata, ad elevate prestazioni meccaniche, tipo STRUTTURA FRCM di Aquilaprem Srl per interventi di consolidamento e rinforzo delle murature e presidi di antisfondellamento ed antiribaltamento. La realizzazione del vincolo meccanico della rete al supporto può avvenire attraverso l'uso di idonei connettori a fiocco in fibra tipo AQNector di Aquilaprem Srl, barre elicoidali in acciaio inox tipo AQSteel Dry 304 di Aquilaprem Srl o viti per cls tipo BSZ-SK di Aquilaprem Srl.

La rete dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Interasse maglia: 25x25 mm

Massa totale con appretto: 243 g/m²

Spessore equivalente della rete t_f: 0,038 mm (ordito), 0,036 mm (trama)

Modulo elastico della rete E_f (valore medio): 63 GPa

Tensione ultima a trazione della rete σ_{u,f} (valore caratteristico): 1053 MPa

Deformazione ultima a trazione della rete ε_{u,f} (σ_{u,f}/E_f): 1,67%

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) AQMesh 240V 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 **AQMesh 240V** 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.

