ARMIS VETROAR 50X50

Rete strutturale bidirezionale in fibra di vetro alcalino resistente maglia 50×50 mm²

DESCRIZIONE

Rete strutturale bidirezionale morbida, in fibra di vetro alcalino resistente apprettata, maglia 50×50 mm², grammatura 335 g/m², conforme alla "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)" (L.G. CRM – CSLLPP-STC, 2019). ARMIS VETROAR 50×50 è dotata di ottime caratteristiche meccaniche e di durabilità nel tempo ed è stabile in ambiente alcalino.
Il prodotto è fornito in rotoli da 1 m × 50 m oppure 2 m × 50 m.

DESTINAZIONE D'USO

ARMIS VETROAR 50×50 può essere impiegata per il rinforzo di elementi strutturali come pareti, volte e solai in muratura di laterizio, pietrame, tufo o miste mediante sistemi di rinforzo CRM in combinazione con le malte strutturali della linea TASSULLO ARMIS. La rete ARMIS VETROAR 50×50 fa parte del sistema CRM RESTAURO della linea Rinforzi Strutturali TASSULLO, conforme alla "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)". ARMIS VETROAR 50×50 ha la funzione di contrastare le componenti di trazione che si possono generare negli elementi strutturali a causa di fenomeni statici e sismici, conferendo alla muratura incrementi di resistenza e di duttilità.
La sua flessibilità ne permette un impiego anche in murature non perfettamente planari, facilmente riscontrabili in ambito storico, agevolando l'istallazione per un corretto posizionamento all'interno della matrice.
La rete consente una posa agevole mantenendo spessori ridotti e si abbina efficacemente con le malte di calce idraulica naturale, assicurando la massima compatibilità dei cicli di intervento.

APPLICAZIONE

PREPARAZIONE

ARMIS VETROAR 50×50 è pronta all'uso. La rete può essere tagliata in strisce utilizzando comuni forbici da cantiere ed all'atto della posa non deve presentare depositi superficiali di sostanze che possono influire negativamente sull'adesione con le malte nelle quali la rete viene inglobata. Nelle fasi preparatorie non ripiegare i fili su sé stessi.

POSA IN OPERA

Nell'applicazione di sistemi di rinforzo tipo CRM la rete ARMIS VETROAR 50×50 deve essere inglobata nella malta strutturale a metà dello spessore della stessa secondo una disposizione il più possibile planare, evitando di formare avvallamenti. Strisce di rete adiacenti devono essere sovrapposte per una lunghezza sufficiente e generalmente non inferiore a 20 cm al fine di garantire la continuità del rinforzo.

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l.
Località Alla Miniera, 1 - Mollaro, 38012 Predaia (TN)
+39 0463 662100 - info@tassullo.it

La procedura consigliata consiste nell'applicazione di un primo strato di malta di spessore pari alla metà dello spessore complessivo del rinforzo e nel posizionamento della rete sopra alla malta applicata ancora fresca. In questa fase la rete deve essere inglobata nella malta esercitando una leggera pressione. Una volta avvenuta l'asciugatura del primo strato di malta, procedere al completamento del sistema di rinforzo mediante applicazione del secondo strato di malta strutturale, coprendo completamente la rete.
Dove ne è previsto il risvolto ARMIS VETROAR 50×50 deve essere posizionata garantendo un raggio di curvatura della rete non inferiore a 20 mm.
Integrare con le indicazioni relative agli altri componenti del rinforzo (connettori, angolari, malte strutturali), con la documentazione tecnica integrativa a corredo e seguire in tutti i casi le prescrizioni del progetto strutturale.

AVVERTENZE

Sicurezza

Nelle fasi di movimentazione e di installazione indossare indumenti e guanti protettivi.

Movimentazione

Nelle fasi di movimentazione prestare particolare attenzione al fine di non danneggiare la rete con urti o azioni abrasive e non ripiegare i fili su sé stessi.

Conservazione

Stoccare ARMIS VETROAR 50×50 negli imballaggi originali in un luogo coperto ed asciutto, protetto dalla pioggia e dai raggi diretti del sole.

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E FISICHE

Fornitura (altezza per lunghezza)	Rotoli	1x50 m^2	2x50 m^2
Classe prestazionale		E23/B23	L.G. CRM 2019
Massa del tessuto apprettato		335 g/m^2	ISO 3374:2000
Massa del tessuto greggio		235 g/m^2	ISO 3374:2000
Diametro nominale del singolo filo	Trama Ordito	2,80 mm 2,84 mm	CNR-DT 203/2006 ISO 10406-1:2015
Sezione nominale del singolo filo	Trama Ordito	6,16 mm^2 6,33 mm^2	CNR-DT 203/2006 ACI 440.3R-04 ISO 10406-1:2015
Area nominale delle fibre, singolo filo	Trama Ordito	2,69 mm^2 2,69 mm^2	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Maglia della rete A × B		50 × 50 mm^2	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Temperature limite di utilizzo		-15°C / +45°C	
Contenuto di fibra, valore medio (trama e ordito)	In peso In volume	80% 60%	ISO 11667:1997(E)
Densità	Fibra Matrice	2,68 g/cm^3 1,00 g/cm^3	ISO 1183-1:2004(E)
Temperatura di transizione vetrosa, T_g, della resina		48 °C	L.G. CRM 2019

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l.
Località Alla Miniera, 1 - Mollaro, 38012 Predaia (TN)
+39 0463 662100 - info@tassullo.it

Temperature limite di applicazione		+5°C / +35°C	
Reazione al fuoco		F	EN 13501-1:2009
Direzioni principali	Trama Ordito	Filo piatto Filo ritorto	

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza a trazione (valore medio)	Trama Ordito	528,68 MPa 538,32 MPa	ISO 10406-1:2015 L.G. CRM 2019
Resistenza a trazione (valore caratteristico)	Trama Ordito	493,41 MPa 495,87 MPa	ISO 10406-1:2015 L.G. CRM 2019
Modulo elastico (valore medio)	Trama Ordito	32,14 GPa 32,38 GPa	ISO 10406-1:2015 L.G. CRM 2019
Deformazione a rottura (valore caratteristico)	Trama Ordito	1,46 % 1,53 %	ISO 10406-1:2015 L.G. CRM 2019

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l.
Località Alla Miniera, 1 - Mollaro, 38012 Predaia (TN)
+39 0463 662100 - info@tassullo.it