

Rete strutturale preformata composta da pura fibra di basalto, apprettata con PVA, specifica per il rinforzo strutturale di murature, massetti, solai, volti e archi; in particolar modo, in combinazione con malte strutturali, per il consolidamento e/o l'adeguamento sismico di edifici tradizionali, in bio edilizia o storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali.

FIBRANTIQUA BT: elevate prestazioni in ambienti difficili

Le reti FIBRANTIQUA BT sono composte da pure fibra di basalto derivante dalla lavorazione di rocce naturali di basalto selezionate. La natura fisica della fibra (sottile, ma al tempo stesso resistentissima), è in grado di conferire alla rete elevate prestazioni di resistenza meccanica abbinate ad un'ottima elasticità e flessibilità. Le componenti chimiche che la costituiscono (ossido di silicio, alluminio, magnesio e ferro) garantiscono poi alle reti un'ottima resistenza al fuoco e al degrado nel tempo, rendendole particolarmente indicate nell'utilizzo in ambienti difficili come supporti colpiti da umidità e sali.

Campi di impiego

La rete strutturale FIBRANTIQUA BT070 di Opificio Bio Aedilitia è idonea per:

- realizzare rinforzi strutturali, miglioramenti sismici e consolidamenti di murature;
- realizzare sistemi antiribaltamento di pareti primarie e secondarie;
- realizzare sistemi antisfondellamento di solai;
- il rinforzo estradossale e/o intradossale di volti e archi;
- il rinforzo di massetto.

Voce di capitolato

Realizzazione di consolidamento armato di murature, solai, archi e volti / Sistema di antisfondellamento a secco di solai / Sistema di antisfondellamento armato / Sistema antiribaltamento di pareti di tamponamento / Rinforzo estradossale e/o intradossale di volti e archi / Rinforzo di massetto con rete strutturale preformata composta da pura fibra di basalto e apprettata con PVA (tipo FIBRANTIQUA BT070).

La rete dovrà avere le seguenti caratteristiche e prestazioni: dimensioni maglia: 5 x 5 mm, resistenza alla trazione (trama): 65 kN/m, resistenza alla trazione (ordito): 70 kN/m, allungamento alla rottura: 2,00 %, peso del tessuto: 190 gr/m², peso della rete: 250 gr/m².

Le voci di capitolato variano da cantiere a cantiere in base al tipo di rete e malta da utilizzare.

Principali fasi di posa

(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

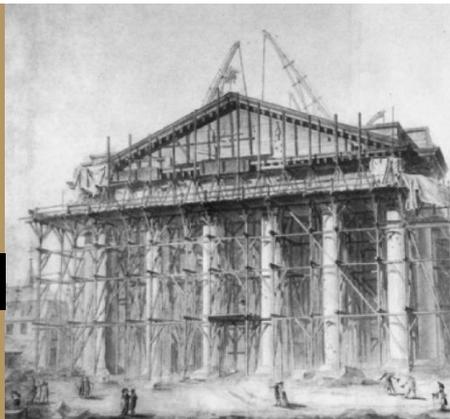
Preparazione dei supporti: Asportare il vecchio intonaco danneggiato e pulire bene il supporto; in caso di murature umide è consigliata la sabbiatura e lavaggio a pressione.

Posa della rete con i connettori HELICAL passanti: una volta praticati fori passanti di adeguato diametro, tagliare la barra della misura corretta (circa 15 cm di sporgenza per lato). Bagnare accuratamente il supporto e applicare un primo strato di malta strutturale (> 10 mm), quindi posare la rete FIBRANTIQUA avendo cura di ottenere sormonti di circa 15 cm onde evitare discontinuità meccaniche. Piegarle le sporgenze della barra di 90° e applicare il secondo strato di malta.

Posa della rete con i connettori HELICAL P: con trapano elettrico praticare fori guida inclinati 45° rispetto la muratura con punta da 9 mm. Sempre col trapano, avvitare HELICAL P nella muratura inserendolo fino la metà della barra. Bagnare accuratamente il supporto e applicare un primo strato di malta strutturale (> 10 mm), quindi posare la rete FIBRANTIQUA avendo cura di ottenere sormonti di circa 15 cm onde evitare discontinuità meccaniche, piegare il connettore fino a riportarlo aderente al supporto e applicare il secondo strato di malta.

Posa della rete con connettori ancorati: l'ancoraggio dei connettori GRIP L o FIOCCO dovrà avvenire utilizzando FIBRANTIQUA resinGEL NANOTECH, PLUS o ANTISISMICO nei modi indicati nelle relative schede tecniche.

 Beni Culturali Rete idonea per malte strutturali storiche specifiche per restauri conservativi	 COMPATIBILITÀ CALCE CEMENTO Rete per sistemi di rinforzo compatibile con malte a calce e/o cemento	 certificata Rete prodotta con sistemi e materiali certificati in base alle norme vigenti	 ultraFLESSIBILE Elevata flessibilità e adattabilità su ogni superficie. Elimina l'utilizzo dell'angolare	 ultraGRIP Superficie rugosa ANTIDEBONDING per facilitare l'aderenza fra malta e rete strutturale
 alcalino resistente Prodotta con pregiati filamenti di vetro puro ad elevata resistenza agli alcali	 resistente Elevatissima resistenza Agli acidi, gelo e calore	 durabilità Ottima resistenza al deterioramento nel tempo anche in applicazioni in ambienti aggressivi	 ecologica rete strutturale prodotta con caratteristiche tali da poter essere riciclata	 pratica Facile da tagliare e da modellare, leggerissima non necessita di particolari utensili



Informazioni sul prodotto	
Codice:	FAS15-070
Fornitura:	rotoli lunghezza: 50 m, altezza: 1 m
Superficie:	50 m ²
Consumo:	1,1 m ² /m ²
Utensili di taglio:	Forbici industriali / cesoie
Stoccaggio	in luogo coperto e asciutto lontano da fonti di calore

ulteriori informazioni su www.opificiobioaedilitia.it

Caratteristiche tecniche	
Colore:	bronzo
Peso della rete:	250 gr/m ²
Peso del tessuto:	190 gr/m ²
Spessore medio della rete:	0,85 mm
Dimensione della maglie:	(misure int.) 5 x 5 mm
Allungamento a rottura:	2,00 %
Larghezza media del filo:	1,1 mm
Numero fili (trama/ordito):	160 / 160

Caratteristiche di progetto	
Densità (basalto):	2,67 gr/cm ³
Modulo elastico (basalto):	87.000 N/mm ²
Resistenza alla trazione (ordito):	70 kN/m
Resistenza alla trazione (trama):	65 kN/m
Sezione resistente (ordito):	39,50 mm ² /m
Sezione resistente (trama):	37,00 mm ² /m
Area nominale (ordito):	0,245 mm ²
Area nominale (trama):	0,245 mm ²