

Rete strutturale bi-direzionale, bilanciata composta da pura fibra di basalto stabilizzata con fili di vetro, specifica per il rinforzo strutturale di murature, massetti, solai, volti e archi; in particolare 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 pura 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 BT200 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 estradosale e/o intradosale 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 estradosale e/o intradosale di volti e archi / Rinforzo di massetto con rete strutturale bi-direzionale, bilanciata composta da pura fibra di basalto e stabilizzata con fili di vetro (tipo FIBRANTIQUA BT200).

La rete dovrà avere le seguenti caratteristiche e prestazioni: dimensioni maglia: 10 x 10 mm, resistenza alla trazione (trama): 201 kN/m, resistenza alla trazione (ordito): 199 kN/m, allungamento alla rottura: 3,5 %, peso del tessuto: 354 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)

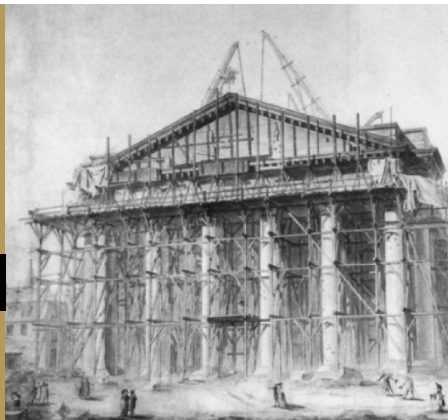
Preparazione dei supporti: Asportare il vecchio intonaco danneggiato e pulire bene il supporto; in caso di murature umide è consigliata la sabbiatura e lavaggio a pressione.

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	 COMPATIBILE 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 Elevata resistenza agli agenti atmosferici come piogge acide, 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:	FAS15-200
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 del vetro:	10 gr/m ²
Peso del basalto:	344 gr/m ²
Peso del tessuto a secco:	354 gr/m ²
Dimensione della maglie:	(misure int.) 10 x 10 mm
Allungamento a rottura:	3,5 %
Nr. fili per cm (trama/ordito):	0,72 / 0,71

Caratteristiche di progetto	
Densità 1° Filo (basalto):	2,67 gr/cm ³
Densità 2° Filo (vetro):	2,54 gr/cm ³
Tex 1° Filo (basalto):	2400
Modulo elastico (basalto):	87.000 N/mm ²
Resistenza alla trazione (ordito):	199 kN/m
Resistenza alla trazione (trama):	201 kN/m
Sezione resistente (ordito):	64,00 mm ² /m
Sezione resistente (trama):	64,80 mm ² /m
Spessore equivalente (ordito):	0,064 mm
Spessore equivalente (trama):	0,065 mm