

Rete strutturale preformata composta da pura **fibra di vetro**, tessuta a giro inglese, alcalino resistente impregnata con resina termoindurente, specifica per rinforzi strutturali e consolidamenti di murature, solai, volti e archi; in particolare modo, in combinazione con **intonaci armati**, per il restauro e il rinforzo di edifici tradizionali, in **bio edilizia** o **storici** tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali.

FIBRANTIQUA NET CE: le reti del futuro

Progettate sulle indicazioni tecniche del futuro, le reti FIBRANTIQUA NET CE sfruttano un rivoluzionario sistema di impregnazione termoindurente che conferisce alla rete una superficie rugosa (**ultraGRIP antidebonding**) e migliora sensibilmente l'aderenza complessiva fra il sistema consolidante (rete) e la matrice (malta) riducendo al minimo il fenomeno del debonding. Le reti sono caratterizzate da una elevata flessibilità tale da poter essere sagomate in corrispondenza degli angoli, purché precedentemente arrotondati con opportuno raggio di curvatura. Le reti FIBRANTIQUA NET CE rientrano nel campo di applicazione descritto al Punto 2 e rispettano i parametri fisici e geometrici descritti al Punto 4.1 indicati nella 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).

Campi di impiego

La rete strutturale FIBRANTIQUA NET CE080 di Opificio Bio Aedilitia è idonea per:

• Realizzazione di rinforzi strutturali generici;

La rete, opportunamente ancorata, può essere posata su supporti in: mattone, pietra, sasso, tufo, calcestruzzo e miste. Grazie all'elevata resistenza al degrado (in combinazione con la malta strutturale FIBRANTIQUA STRUKTURA & RISANA) può essere utilizzata su supporti colpiti da umidità e sali.

garanzia di qualità

 Beni Culturali Rete idonea per malte strutturali storiche specifiche per restauri conservativi	 compatibilità Rete per sistemi di rinforzo compatibile con malte a calce e/o cemento	 alcalino resistente Prodotta con pregiati filamenti di vetro puro ad elevata resistenza agli alcali	 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
 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:	FAS01-CE080
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

Voce di capitolato

Realizzazione di rinforzi strutturali su murature umide e non con rete strutturale preformata composta da pura fibra di vetro alcalino resistente, tessuta a giro inglese e impregnata con resina termoindurente (tipo FIBRANTIQUA NET CE080). La rete dovrà avere un contenuto di zirconio > 16 % e le seguenti caratteristiche e prestazioni: dimensioni maglia: 33 x 33 mm, resistenza alla trazione (trama): 77 kN/m, resistenza alla trazione (ordito): 77 kN/m, peso del tessuto: 255 gr/m², peso della rete: 305 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 non passanti: con trapano elettrico praticare fori guida inclinati 45° rispetto la muratura con punta da 9 mm. Sempre col trapano, avvitare HELICAL 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 fissati chimicamente: l'ancoraggio con connettori GRIP L, TL o FIOCCO dovrà avvenire utilizzando FIBRANTIQUA resinGEL SISMAFIX nei modi indicati nelle relative schede tecniche.

Caratteristiche tecniche

Colore:	Bianco
Peso della rete:	305 gr/m ²
Peso del tessuto:	255 gr/m ²
Contenuto di zirconio:	> 16 %
Dimensione della maglie:	(misure int.) 33 x 33 mm
Allungamento a rottura:	2,5 %
Larghezza media del filo:	1,65 mm
Numero fili/10 cm (ordito/trama):	2,6/2,6

Caratteristiche di progetto

Densità (vetro):	2,68 gr/cm ³
Modulo elastico (vetro):	72.000 N/mm ²
Resistenza alla trazione (ordito):	77 kN/m ²
Resistenza alla trazione (trama):	77 kN/m ²
Sezione nominale (ordito):	1,81 mm ²
Sezione nominale (trama):	1,83 mm ²

* velocità di trazione 100 mm/min in riferimento alla ISO 10406-1.

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 01/2022

