

Tessuto unidirezionale formato da fili di acciaio INOX galvanizzato e fili di vetro, specifico per il rinforzo strutturale di murature, 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.

Malte storiche e tecnologie moderne

Il sistema di consolidamento strutturale FIBRANTIQUA unisce perfettamente la tecnologia moderna delle reti in fibra di vetro: leggere, resistenti e con l'innovativo sistema **ultraGRIP antidebonding**, con le malte strutturali dell'Opificio: sia quelle storiche a base calce idraulica naturale NHL (EN 459-1), pozzolana naturale e sabbie storiche naturali non macinate esenti da limo certificate per malte strutturali (EN 12620), sia quelle in bio edilizia di ultima generazione ottenute utilizzando leganti eco compatibili a basso impatto ambientale e materiali inerti riciclati con potere termoisolante (EN 13055).

Campi di impiego

Il tessuto unidirezionale FIBRANTIQUA TEXTURA 2400 di Opificio Bio Aedilitia è idoneo per:

- realizzare rinforzi strutturali, miglioramenti sismici e consolidamenti di murature;
- il rinforzo estradossale e/o intradossale di volti e archi.

Voce di capitolato

Realizzazione di consolidamento armato di murature, solai, archi e volti con tessuto unidirezionale strutturale formato da fili di acciaio INOX galvanizzato e fili di vetro (tipo FIBRANTIQUA TEXTURA 2400). La rete dovrà avere un peso del tessuto di 650 gr/m² e le seguenti prestazioni: resistenza alla trazione: > 2400 MPa, modulo elastico: > 200 GPa, allungamento alla rottura: 1,60%.

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: I supporti da consolidare devono essere puliti da: polvere, oli e grassi (nel caso si debba rimuovere la vecchia malta farlo in maniera scrupolosa, lavando alla fine il supporto per pulirlo dalla polvere). Bagnare a rifiuto il supporto e lasciare che l'acqua in superficie evapori.

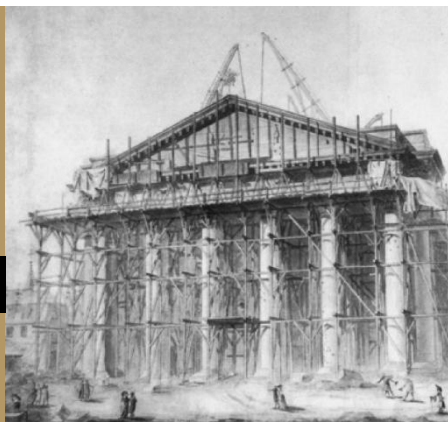
Posa del tessuto: Applicare una prima mano di malta strutturale negli spessori prescritti. Posizionare sulla malta ancora fresca il tessuto, avendo cura di annegarlo nella stessa praticando sormonti di almeno 10 cm ed evitando grinze o bolle d'aria.

Una volta indurita la malta praticare i fori (non meno di 4 per mq) di adeguato diametro e ancorare la rete al supporto utilizzando connettori HELICAL, GRIP L o FIOCCO.

Applicare il secondo strato di malta fino ad ottenere lo spessore voluto (**il tessuto deve sempre essere posizionato al centro dello spessore finito**).

Posa del tessuto come connettore: E' possibile utilizzare il tessuto come connettore a fiocco tagliandolo della misura voluta, arrotolandolo su se stesso e infilandolo nel foro passante o ancorandolo con apposito adesivo in resina.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  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 |  prestazioni Elevate resistenze meccaniche con ridotti spessori. Elevata flessibilità e adattabilità |  ultraGRIP Superficie rugosa ANTIDEBONDING per facilitare l'aderenza fra malta e rete strutturale |
|  versatile L'elevata modellabilità rende possibile l'utilizzo anche a supporti irregolari |  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 |  risparmio Economico e facile da usare. Riduce al minimo gli oneri di cantieri |



Informazioni sul prodotto

| | |
|---------------------|--|
| Codice: | FAS11-2400 |
| Fornitura: | rotoli lunghezza: 25 m, altezza: 30 cm |
| Superficie: | 7,5 m ² |
| Consumo: | 0,3 m ² /ml |
| Utensili di taglio: | Cesoie, flessibile da taglio |
| Stoccaggio | in luogo coperto e asciutto lontano da fonti di calore |

ulteriori informazioni su www.opificiobioaedilitia.it

Caratteristiche tecniche

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Colore: | acciaio INOX galvanizzato |
| Peso del tessuto: | 650 gr/m ² |
| Ordito in acciaio e vetro: | 1,7 fili per centimetro |
| Trama in vetro: | 3,0 fili per centimetro |
| Rivestimento zinco: | 30 gr/m ² |
| Peso totale: | 737 gr/m ² |

Caratteristiche di progetto

| | |
|---|-----------------------|
| Resistenza alla trazione trefolo: | > 2400 MPa |
| Allungamento a rottura trefolo: | 1,60 % |
| Modulo elastico trefolo: | > 200 GPa |
| Area resistente per unità di larghezza: | 83 mm ² /m |
| Carico max. per unità di larghezza: | 200 kN/m |