24 INTONACI ARMATI CON FORMULATO POZZOLANICO FIBRORINFORZATO E RETI A MEDIA GRAMMATURA E CONNESSIONI IN FIBRA DI VETRO: STRUTTURE MURARIE IN MATTONI, PIETRA O MISTE

INDICE ANALITICO DELLE OPERE

a) **Preparazione del supporto**
b) **Foratura del supporto e fissaggio dei connettori in fibra di vetro**
c) **Applicazione di malta tixotropica bicomponente e rete in fibra di vetro**

Prodotti	Descrizione	Riferimenti Normativi
Tecnoepo 701 UNIC	Adesivo e primer a base epossiamminica	
Tecnofib fiocco glass 73	Connettore realizzato con filamenti unidirezionali in fibra di vetro alcalo-resistente	
Tecnofib GLASS NET 340	Rete in fibra di vetro con orditura bidirezionale	
BS 37 FPL LIGHT	Malta pozzolanica fibrorinforzata, leggera, ad elevata capacità deformativa ed energia di frattura.	CE approved EN 1504-3 ***CLASSE R2*** Certificato N. 1305 CPD 0808 EN 998-1/OC – malta monostrato per intonaci esterni

VOCI DI CAPITOLATO

a) Preparazione del supporto:

Asportazione e sostituzione dei mattoni o dei lapidei seriamente degradati. Asportazione della malta di allettamento incoerente mediante scalpellatura meccanica. Pulizia generale delle superfici con sabbiatura o idrosabbiatura.

b) Foratura del supporto e fissaggio dei connettori in fibra di vetro

Foratura passante della muratura e aspirazione delle polveri. Inserimento di connettori formati da fasci di fibre di vetro (a/r)

Caratteristiche tecniche dei connettori in fibra di vetro:

Resistenza a trazione	2000 MPa
Modulo elastico a trazione	73 GPa
Deformazione a rottura	3.5 %
Densità	2,5 g/m^2
Diametro disponibile dei connettori	6, 8, 10, 12 mm

Così come **TECNOFIB FIOCCO GLASS 73** di

TECNOCHEM ITALIANA.

Il fissaggio dei connettori alla muratura va eseguito con resina epossiamminica a media viscosità tipo TECNOEPO 701 UNIC di TECNOCHEM ITALIANA, iniettata all'interno del foro fino a completa occlusione.

Dopo il fissaggio, i connettori in fibra di vetro dovranno sporgere dalla muratura per almeno 15 cm e dovranno essere ancora protetti dalla garza di tenuta, per consentire il facile passaggio attraverso le maglie della rete in fibra di vetro

c) Applicazione di malta tixotropica bi componente e rete in fibra di vetro:

Applicazione a mano o con spruzzatrice di una prima mano di malta pozzolanica, fibrorinforzata, ad elavata capacità deformativa ed energia di frattura **BS 37 FPL LIGHT**.

Caratteristiche tecniche della malta:

Modulo Elastico	12000 MPa (28 gg)
Resistenza a compressione	20 MPa (28 gg)
Resistenza a flessione	8 MPa (28 gg)
Adesione al mattone	>1,5 MPa (28 gg)
Energia di frattura	3500 N/m (28 gg)
Permeabilità al vapore	35 µ
Coibenza termica	0,73 W/mK

Consumo del prodotto è di circa 16 kg/m^2 per cm di spessore applicato.

Dopo il lancio del primo strato di malta, lasciare grezza la superficie, senza alcuna operazione di lisciatura, e posizionare la rete in fibra di vetro **TECNOFIB GLASS NET 340** appoggiandola sulla malta ancora fresca, facendo passare i connettori in fibra di vetro attraverso la maglia della rete.

Caratteristiche tecniche della rete in fibra di vetro:

Carico di rottura: Ordito > 3500 N/5 cm Trama > 4600 N/5 cm	
Modulo elastico a trazione	73 GPa
Deformazione a rottura	3.5 %
Densità	2,5 g/m^2
Grammatura	340 g/m^2
Maglia	28 x 28 mm

I connettori in fibra di vetro, a secondo delle esigenze progettuali, possono essere sfioccati (ovverosia liberati dalla garza di tenuta aprendo a raggiera il fascio di fibre):

- Subito dopo la stesura della rete in fibra di vetro (andando in tal modo a collaborare con la rete stessa che insieme ai connettori sarà ricoperta da almeno uno strato di malta **BS 37 FPL LIGHT**);
- dopo la stesura dello strato finale di malta **BS 37 FPLI LIGHT** (andando in tal modo ad aprirsi a raggiera sulle superfici esterne dello sandwich di rinforzo).

I fasci di fibre del connettore **TECNOFIB FIOCCO GLASS 73** possono essere fissati sia con malta **BS 37 FPL LIGHT** sia con resina epossiamminica **TECNOEPO 701 UNIC** (utilizzando questo metodo, spargere sulla resina ancora fresca un abbondante spaglio di inerti quarzosi grossolani per consentire l'aggrappo dei successivi strati di malta)

Il ns. Ufficio Assistenza Promozione Progettuale può fornire su richiesta consulenza tecnica nel progetto e sul cantiere.