

VOCE DI CAPITOLATO 51323

Rinforzo strutturale di murature con tessuti monodirezionali di fibre di vetro 320 g/m²

Rinforzo strutturale di volte in muratura mediante l'utilizzo di tessuti monodirezionali in fibra di vetro 320 g/m² mediante le seguenti lavorazioni:

Preparazione e pulizia del supporto al fine di ottenere superfici perfettamente pulite ed asciutte ed aventi buone caratteristiche meccaniche; (Nel caso in cui la superficie di applicazione del rinforzo si presenti molto irregolare, si provvederà a regolarizzarla con opportune malte idrauliche); applicazione di primer tipo **OLY PRIMER 1** (A+B) o similare secondo le indicazioni presenti nella relativa scheda tecnica; applicazione sul primer "fresco" di uno strato di stucco epossidico bicomponente tipo **OLY RESIN 10** seguendo le indicazioni presenti nella relativa scheda tecnica al fine di eliminare le possibili imperfezioni geometriche sul supporto; applicazione a pennello sul precedente strato "fresco" di stucco epossidico di un primo strato di resina epossidica bicomponente tipo **OLY RESIN 20** (A+B) seguendo le indicazioni presenti nella relativa scheda tecnica. Posa in opera di tessuto monodirezionale in fibra di vetro tipo **OLY TEX GLASS 320 UNI-AX HR** con fibre orientate come da progetto e successivo trattamento con apposito rullo frangibolle; applicazione "a fresco" di un secondo strato resina epossidica e successivo trattamento con apposito rullo frangibolle, realizzazione sul sistema ancora "fresco" di spolveratura manuale con sabbia di quarzo per aumentare la superficie utile di aggrappo.

I tessuti in fibre di carbonio utilizzati dovranno avere le seguenti caratteristiche

Peso a metro quadro	320 g/m ²
Densità	2,6 g/cm ³
Tensione di rottura a trazione	2.900 MPa (N/mm ²)
Modulo elastico a trazione	71.000 MPa
Spessore del nastro	0,114 mm
Larghezza nastro	200 mm (altre dimensioni su richiesta)
Allungamento a trazione	>4,5 %

Le caratteristiche dei prodotti sopra indicati saranno verificate, per quanto riguarda il numero ed il tipo, a discrezione della direzione lavori in corso d'opera da laboratori specializzati. Il sistema di rinforzo dovrà essere certificato come **"applicazioni di tipo A"** secondo quanto indicato al punto 2.5.1 del Documento Tecnico CNR-DT 200/2004.

www.olympus-frp.com

Olympus S.r.l. Via Riviera di Chiaia, 118 80122 - Napoli tel/fax: 081-7611477 e-mail: info@olympus-frp.com