Barra
BFK

Sch. Tec. FS71

LINEA
FRP SYSTEM
Consolidamento
strutturale

Barra pultrusa in basalto ad aderenza migliorata

Descrizione

Le barre BFK pultruse in fibra di basalto ad aderenza migliorata di diametro 8-10-12 mm sono indicate per il rinforzo di elementi in calcestruzzo e muratura. Le barre in fibra di basalto pultruse ad aderenza migliorata BFK rappresentano la nuova frontiera della tecnologia che impiega la fibra naturale di basalto per la produzione di barre di rinforzo per calcestruzzo e murature. Tra i principali vantaggi si riportano l'estrema leggerezza, l'elevata resistenza alla corrosione e agli ambienti alcalini, un coefficiente di dilatazione termica prossimo a quello murario che non induce stati di coazione meccanica nella struttura, elevata resistenza a trazione, taglio, pull out, ottima adesione alla matrice cementizia ed organica (resine), elevata resistenza alla temperatura, riciclabilità essendo il basalto un prodotto naturale e costi ridotti rispetto alle barre in carbonio. L'impiego dell'armatura non metallica BFK è indicata particolarmente come tirante passivo in strutture murarie, cuciture armate, ancoraggi anche in accoppiamento ai connettori BFK, per il rinforzo in generale delle strutture murarie.

Dati tecnici

Modulo elastico	62 GPa
Resistenza a trazione	>1700 MPa
Allungamento	>2,5%
Contenuto in fibra di basalto	> 65%
Diametro nominale barra BFK	8-10-12 mm

Confezioni

Le barre BFK sono disponibili in elementi da 1 a 6 metri.

Specifica tecnica

Cucitura armata delle lesioni di murature perimetrali ed interne di spina mediante perforazioni armate posizionate a quinconce.
Posa in opera di barre in basalto ad aderenza migliorata tipo Barre BFK in n° di 2/4 per ml. di lesione, di lunghezza in funzione dello spessore murario e diametro 10 mm, inghisate con adesivi tipo Resin 70-75 e Resin 98. Le lesioni verranno stuccate e sigillate con adesivo tipo Resin 90.
Temperatura minima d'applicazione 10°C.
I materiali dovranno essere corredati da appositi certificati di conformità ai sensi del C.N.R. D.T. 200/2004 e succ. attestanti le caratteristiche prestazionali.
Dati tecnici: barra ad aderenza migliorata, diametro nominale 10 mm, modulo elastico 62 GPa, resistenza a trazione > 1700 MPa, allungamento a rottura > 2,5 %.
Fornitura e posa per metro lineare di barra BFK installata €/m

G&P intech s.r.l
via Retrone 39 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)
Tel.+39 0444 522797 - Fax +39 0444 349110
E mail: info@gpintech.com - www.gpintech.com

Copyright 2018 – Tutti i diritti sono riservati

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.