

edilizia *Specializzata*

276

DICEMBRE 2023

www.ediliziainrete.it



**SPECIALE
ANTISISMICA**

PRODUZIONE



DISTRIBUZIONE



APPLICAZIONE

BLU SYSTEM®

rinforzo in GFRP per manufatti in calcestruzzo

Blu system è un sistema innovativo e all'avanguardia per armature di arredi urbani, piste ciclabili, massetti drenanti e pavimenti industriali frutto della filosofia di Biemme che ha investito e continua ad investire in ricerca e sviluppo per la sperimentazione di nuove tecnologie e nuovi materiali.

Le barre in vetroresina, o GFRP, presentano una serie di vantaggi significativi rispetto alle barre metalliche: innanzitutto non sono soggette alla corrosione, il che le rende ideali per applicazioni in ambienti corrosivi come ponti esposti a cloruri, canali per lo scolo delle acque e strutture in prossimità del mare, massetti drenanti ed anche qualsiasi struttura in cemento armato esposto ad ambienti aggressivi.

Altra caratteristica rilevante è l'amagnetismo e la non conducibilità: non avendo proprietà magnetiche, i prodotti in GFRP sono adatti per applicazioni in cui la presenza di campi magnetici o correnti vaganti può portare all'insorgere di importanti problematiche. La proprietà dielettrica rende gli elementi in GFRP adatti alle infrastrutture ferroviarie e in

sistemi di riconoscimento elettronico.

Le barre in vetroresina non conducono il calore, il che le rende idonee per applicazioni in cui è necessario evitare il trasferimento di calore, come nei varchi autostradali con sistemi di riconoscimento elettronico.

Le barre in vetroresina sono molto leggere, pesano circa un quarto rispetto all'acciaio: questa leggerezza facilita il trasporto e la posa in opera sul cantiere, rendendo il processo più veloce ed efficiente.

Tutte queste proprietà fanno delle barre in vetroresina una scelta ideale per molte applicazioni strutturali in cui è necessaria resistenza, durabilità e protezione da agenti corrosivi o ambienti aggressivi.

www.biemmebiagiotti.com

BLU BAR è l'innovativa barra in materiale composito fibrorinforzato GFRP realizzata in vetro e resina epossidica termoindurente, costruita con una tecnica brevettata che consente di ottenere un prodotto finale altamente resistente con elevate performances. Questo prodotto è idoneo per il rinforzo di manufatti in calcestruzzo e in generale dove si necessita di armatura.

BLU MESH è l'innovativa rete in GFRP realizzata in vetro e resina epossidica termoindurente, costruita con una tecnica brevettata che consente di ottenere una giunzione al nodo altamente resistente garantendo al prodotto finito elevate performances. Questo prodotto è idoneo per il rinforzo del calcestruzzo durante la posa di massetti, pavimentazioni industriali, passerelle e manufatti in calcestruzzo e in generale dove si necessita di armatura.

