



PROBAR è la migliore soluzione per applicazioni residenziali e commerciali, comprese aree di sosta, marciapiedi, patii, ponti delle piscine, vialetti e altro. Può essere utilizzato anche per applicazioni strutturali, inclusi aree di sosta, vialetti, ponti delle piscine, piani dei ponti, barriere, muri di contenimento, balconi e altro. Uno dei maggiori contributori al nostro deterioramento delle infrastrutture è la corrosione del rinforzo nel calcestruzzo, che porta a una vita utile ridotta, costi di riparazione più elevati e potenziali problemi di sicurezza.

PROBAR è un materiale rinforzante destinato a essere utilizzato nel calcestruzzo per sostituire il tradizionale rinforzo in acciaio. Realizzato in rovings di vetroresina per conferire al materiale la sua resistenza, il Fibreglas™ Rebar è stato utilizzato per oltre 30 anni con risultati eccellenti.

VANTAGGI DEL PRODOTTO RISPETTO ALL'ACCIAIO



PIÙ FORTE

- Due volte più forte in resistenza a trazione rispetto a barre dello stesso diametro



RESISTENTE ALLA RUGGINE

- Strutture più sostenibili



PIÙ LEGGERO

- Due volte più forte in applicazioni di pavimentazione in calcestruzzo.
- Quattro volte più leggero rispetto a barre dello stesso diametro.



RESISTENZA CHIMICA

- Esente da corrosione



ESPERIENZA PROFESSIONALE MIGLIORATA

- Maneggevolezza senza pericoli di graffi e senza rischio calore
- Colore ad alta visibilità
- Non conduttivo



Fibreglas™ Rebar è un materiale completamente non metallico che elimina il problema della ruggine. Senza nulla da corrodere, Fibreglas™ Rebar offre una soluzione duratura a un prezzo competitivo rispetto all'acciaio. È anche elettro e magneticamente inattivo, il che lo rende ideale per aree sensibili.

Caratteristiche essenziali Rendimento Specifiche Tecniche Armonizzate

Valore medio della resistenza a trazione (f_{ft0}) [MPa] > 1000

Valore caratteristico della resistenza a trazione (f_{ftk0}) [MPa] > 900

Valore medio del modulo di elasticità (E_f) [GPa] > 45

Valore medio della deformazione ultima (ϵ_{ft0}) [%] > 2

Valore caratteristico della deformazione ultima (ϵ_{ftk0}) [%] > 1.2

Valore medio della resistenza a compressione (f_{c0}) [MPa] > 460

Valore caratteristico della resistenza a compressione (f_{ck0}) [MPa] > 380

Valore medio del modulo di elasticità a compressione (E_c) [GPa] > 46

EAD 260023-00-0301
BARRE IN POLIMERO
RINFORZATE IN CARBONIO
VETRO BASALTO E FIBRA
ARAMIDICA COME RINFORZO
DI ELEMENTI STRUTTURALI



CODICE DI PROGETTAZIONE

- ✓ Bollettino FIB40
- ✓ CNR-DT 202/2005, Guida per la Progettazione e Costruzione di Sistemi FRP Incollati Esternamente per il Rinforzo di Strutture Metalliche Esistenti
- ✓ Gruppo di lavoro AFGC: Utilizzo di armature composite (a fibre lunghe e a matrice organica) per il calcestruzzo armato
- ✓ Raccomandazioni per la Progettazione e Costruzione di Strutture in Calcestruzzo Utilizzando Materiali di Rinforzo a Fibra Continua, Comitato di Ricerca sui Materiali di Rinforzo a Fibra Continua, Tokyo, 1997
- ✓ EAD 260023-00-0301 «Barre in polimeri rinforzati con fibre di carbonio, vetro, basalto e aramide come rinforzo di elementi strutturali»
- ✓ CANCSA S806
- ✓ CANCSA S806 Codice di Progettazione per Ponti e Strade Canadesi, disposizioni di progettazione per strutture rinforzate con fibra
- ✓ Manuale di progettazione ISIS Canada
- ✓ ACI 440.1R
- ✓ Specifiche di Progettazione AASHTO per Ponti in Calcestruzzo Armato con GFRP



PROBAR



Una grande soluzione
per molte costruzioni negli
approcci contemporanei
all'edilizia

Fiberglass Tech S.r.l.
Tél. +39 085 9118088
www.fiberglasstech.eu
info@fiberglasstech.eu
www.cbi-tunisia.com

