

# B-NET 450BA

Sch. Tec. FS07-450BA

**LINEA  
FRP SYSTEM**

Consolidamento  
strutturale

## Rete di rinforzo in fibra di basalto apprettata per murature

### Descrizione

B-NET 450BA è una rete di rinforzo in fibra di basalto apprettata per l'impiego con malte cementizie e in calce strutturale.

La rete in fibra di basalto di elevata qualità è costituita da fibre di basalto prodotte dalla fusione e dalla filatura di rocce vulcaniche.

La fibra di basalto ad alta tenacità è indicata per rinforzi di calcestruzzi e murature e per strutture soggette a forti urti e impatti. La fibra presenta inoltre uno speciale trattamento superficiale (appretto), che ne migliora la compatibilità, l'applicazione e l'adesione al supporto.

### Dati Tecnici

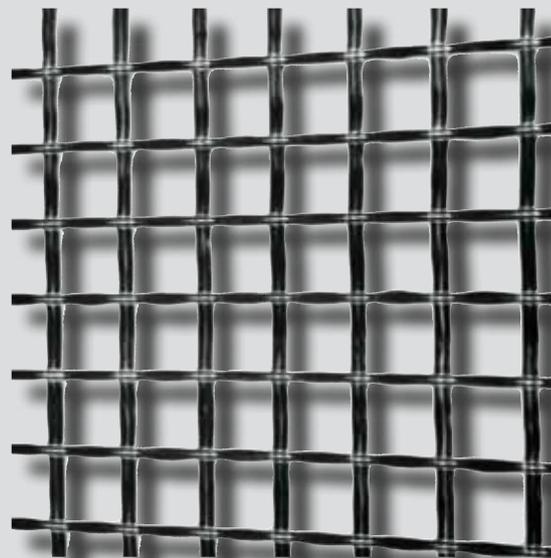
Grammatura	450 g/m <sup>2</sup>
Dimensione maglia	25x25 mm
Spessore fibra per direzione	0,075 mm
Resistenza a trazione filamento	>3200 MPa
Modulo elastico a trazione filamento	>90 GPa
Allungamento a trazione filamento	>3%
Resistenza a trazione rete per direzione	>1980 MPa
Modulo elastico rete	>74 GPa
Deformazione a rottura della rete	>2,3%
Carico a trazione per unità di larghezza	>145 kN/m

### Campi di impiego

La rete B-NET 450 BA presenta una grande flessibilità di impiego ed è idonea ad essere utilizzata in particolare nel rinforzo delle murature sia con matrici a reattività pozzolanica CONCRETE ROCK S sia con calci strutturali linea LIMECRETE. E' impiegata in particolare per incremento di duttilità e miglioramento antisismico di strutture in cemento armato e muratura, incremento di resistenza a confinamento di pilastri, rinforzo di volte e pannelli murari, rinforzo di strutture soggette a forti urti e impatti. E' idonea anche per applicazioni con adesivi della linea RESIN.

### Vantaggi

- Buone caratteristiche meccaniche e prestazionali
- Elevate resistenze chimiche e alla corrosione, agli ambienti alcalini
- Elevata tenacità agli urti e impatti violenti
- Bassa conducibilità elettrica
- Elevata resistenza della fibra alle alte temperature
- Trasparenza alle onde elettromagnetiche
- Affidabilità e durabilità del sistema di rinforzo
- Buona resistenza del basalto in ambiente umido (assorbimento d'acqua < 0,1%)
- Peso e spessori del sistema molto ridotti
- Semplicità applicativa del sistema senza onerosi allestimenti di cantiere e con disagi contenuti



## Istruzioni per l'impiego

La rete B-NET 450 BA viene posata sulla malta fresca e inglobata nella stessa. L'ulteriore passata di malta deve avvenire prima del completo indurimento del primo strato. Per l'ulteriore ancoraggio della rete al supporto, su indicazione della D.L., possono essere posizionati gli specifici connettori BFIX in fibra di basalto o GFIX in fibra di vetro, fissati alla rete con adesivo RESIN 75. Applicare uno spolvero di quarzo sull'adesivo prima della stesura della malta di ricoprimento. Consultare l'ufficio tecnico dell'Azienda per eventuale assistenza.

## Confezioni

Rotoli da 50 m<sup>2</sup>: altezza 100 cm - lunghezza 50 m.

## Immagazzinaggio

Conservare il prodotto in luogo asciutto e riparato.



**G&P intech s.r.l** - via Retrone 39  
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY  
Tel. +39 0444.522797 - Fax +39 0444.349110  
E mail: [info@gpintech.com](mailto:info@gpintech.com)  
[www.gpintech.com](http://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.

**Rev. FS07-450BA/01/18**