



# B-NET 450BA

RETE DI RINFORZO IN FIBRA DI BASALTO APPRETTATA PER MURATURE

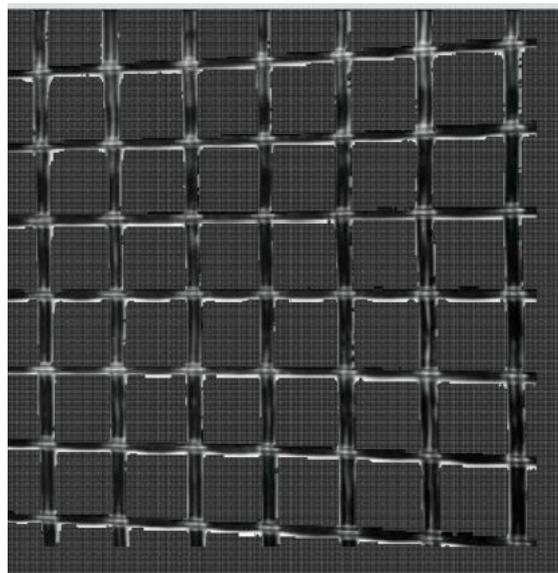
## RINFORZI

TECNOLOGIE E MATERIALI COMPOSITI PER IL RINFORZO STRUTTURALE

**B-NET 450BA** è una rete di rinforzo in fibra di basalto apprettata per l'impiego con malte strutturali in calce idraulica. 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 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.

La rete **B-NET 450BA** è rispondente ai certificati di conformità tecnica ai sensi del DT 215/2018 e linea guida di qualificazione FRM MIT STC 2019.



### Dati Tecnici

Grammatura	450 g/m <sup>2</sup>
Dimensione maglia	25x25 mm
Luce maglia	22x22 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 450BA** presenta una grande flessibilità di impiego ed è idonea ad essere utilizzata in particolare nel rinforzo delle murature con calci strutturali linea **HIDRAULICA MALTA**. E' impiegata in particolare per incremento di duttilità e miglioramento antisismico di strutture in muratura, incremento di resistenza a confinamento di pilastri, rinforzo di volte e pannelli murari.



CONFORME ALLE  
DISPOSIZIONI DELLA  
COMUNITÀ EUROPEA



## 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%)



## Istruzioni per l'impiego

La rete **B-NET 450BA** 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. In alternativa possono essere impiegati i connettori **GFIX AR** in fibra di vetro alcali resistente inghisati e fissati al supporto a mezzo malte idrauliche in calce linea HIDRAULICA. Consultare l'ufficio tecnico dell'Azienda per eventuale assistenza.

## Confezioni

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

## Immazzinaggio

Conservare il prodotto in luogo asciutto e riparato.

