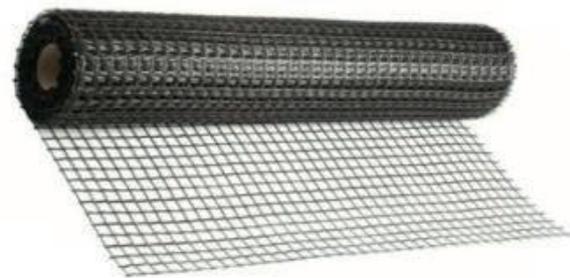




## DESCRIZIONE

La rete BFRP per edilizia in basalto è un materiale con una struttura a giro inglese, formato da nervature elastiche di fili di basalto ad alta resistenza, fissate nei nodi con un filo di cucitura, con la formazione di celle quadrate, la cui dimensione è ideale per l'uso con malte per FRCM. La rete è trattata con composti speciali per migliorare le proprietà di resistenza agli alcali e aumentarne la stabilità.



## APPLICAZIONI

- Rinforzo delle opere murarie al fine di aumentarne la capacità portante, in fase di costruzione e restauro di strutture di edifici residenziali e pubblici realizzate con vari materiali murari (mattoni silicati e ceramici, pietra, blocchi di calcestruzzo cellulare);
- Per l'armatura di pareti in muratura in pietra ceramica di grande formato con un vuoto superiore al 30% per risparmiare malta nei giunti murari e garantire la conducibilità termica standard delle pareti in pietra;
- Come elementi di collegamento in muratura multistrato quando si collegano strati di rivestimento in mattoni con lo strato interno principale di pareti realizzate con vari materiali per pareti;
- Per il rinforzo di fondazioni e massetti;
- Rinforzo dell'impermeabilizzazione di locali residenziali (seminterrati, piscine).

## DATI TECNICI

### DIMENSIONI

Maniglia, mm	25x25
Peso, g/m <sup>2</sup>	220 ± 5%
Dimensioni rotolo, cm / m	Ø17 x 100

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

DESIGNAZIONE	UNITA'	ORDITO	TRAMA
Resistenza a trazione della rete per metro lineare, media	kN/m.	54	54
Resistenza a trazione della rete per metro lineare, caratteristica	kN/m	50	50
Modulo elastico	mPa	55.000	55.000
Allungamento	%	4,0	4,0



## PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

DESIGNAZIONE	UNITA'	DESCRIZIONE
Tipo di filato	-	Fibra di basalto a filo continuo
Appretto	-	Composto polimerico resistente agli alcali
Tenore di impregnazione nel prodotto finito, % in peso	%	13
Resistenza alla corrosione	-	Non-corrodibile
Conduttività elettrica	-	Dielettrico
Compatibilità ambientale	-	Non tossico, classe di pericolo 4
Proprietà magnetiche	-	Non influenzato da campi magnetici
Interferenze radio	-	Radio trasparente
Riciclabilità	-	Riciclabile

## VANTAGGI

- Più resistente dell'acciaio;
- Facile da posare, leggero, compatto;
- Non ferisce le mani;
- Posato rimane piatto sul muro;
- Tagliabile nelle dimensioni e larghezze desiderate;
- Resistente agli ambienti aggressivi, comprese le soluzioni alcaline.

## PRODUZIONE FORMA E CARICO

Prodotto in rotoli da 1 m di larghezza, 50 e 100 metri di lunghezza.  
Colore nero. Caricato in camion, container e trasporto ferroviario su pallet.

## IMMAGAZZINAMENTO, TERMINI E CONDIZIONI DI UTILIZZO

Conservare in luogo asciutto, al riparo dalla pioggia e dai raggi diretti del sole.  
Prima dell'uso pulire il prodotto da polvere, grasso, olio e qualsiasi altro materiale che possa ridurre l'adesione al calcestruzzo e alle malte cementizie.  
Durante il carico, lo scarico, il trasporto e lo stoccaggio, evitare impatti meccanici sul prodotto.