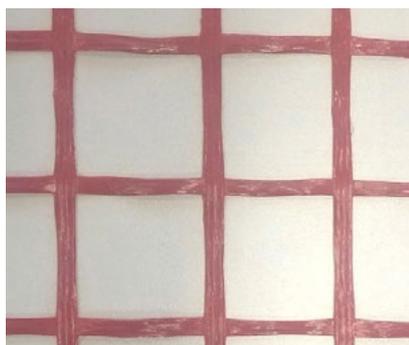


## GLASS 435AR

Rete bidirezionale in fibra di vetro  
430 gr/mq



### Descrizione del prodotto

GLASS 435AR è una rete bi-direzionale bilanciata a 0/90° da 430 g/m<sup>2</sup> in fibra di vetro alcali resistente, con appretto alcali resistente, adatta alla formazione del sistema di rinforzo a matrice inorganica GRG (Glass Reinforced Grout) di Fornaci Calce Grigolin per l'adeguamento statico e sismico di murature, archi, volte e cupole in cemento armato, in mattoni pieni o forati o in pietra naturale, per il rinforzo a presso-flessione e taglio di pannelli murari in muratura di mattoni o in pietra naturale, per la realizzazione di cordoli innovativi in muratura armata.

### Caratteristiche

GLASS 435AR ha le seguenti caratteristiche:

- compatibilità e adattabilità ad ogni tipologia di muratura;
- compatibilità con l'impiego di matrici opportunamente miscelate e ingegnerizzate per garantire un'aderenza ottimale al substrato e una protezione del tessuto dall'azione dell'ambiente in cui è installato;
- resistenza ad usura per sfregamento;
- resistenza agli alcali;
- elevata tenacità, resistenza ad urti ed impatti violenti;
- elevata resistenza a fatica e vibrazioni ed elevata stabilità termica;
- durabilità, lavorabilità e leggerezza.

### Campi di impiego

GLASS 435AR è indicato in abbinamento con il prodotto RINFORZA SRG di Fornaci Calce Grigolin per la formazione del sistema di rinforzo a matrice inorganica GRG (Glass Reinforced Grout) Fornaci Calce Grigolin per:

- l'adeguamento statico e sismico di murature, di archi volte e cupole in cemento armato, in muratura di mattoni pieni o forati o in pietra naturale;
- il rinforzo a pressoflessione e taglio di pannelli murari in muratura di mattoni pieni o forati o in pietra naturale.

### Modalità di applicazione

GLASS 435AR viene applicato nelle seguenti fasi:

1. stesura mediante l'utilizzo di spatola dentata in acciaio inox, di un primo strato di prodotto RINFORZA SRG direttamente sulla superficie da consolidare per uno spessore medio minimo di 10 mm;
2. in situazione di malta applicata ancora umida procedere alla posa del prodotto GLASS avendo cura di garantirne una completa impregnazione ed evitare la formazione di eventuali vuoti;
3. esecuzione del secondo strato di prodotto PALLADIO RINFORZA SRG, in spessore 10 mm fino a completa copertura della rete o tessuto di rinforzo.

### Voce di capitolato

Rete bi-direzionale bilanciata a 0/90° da 430 g/mm<sup>2</sup> in fibra di vetro alcali resistente, apprettata alcali resistente, GLASS 435AR di FORNACI CALCE GRIGOLIN, adatta alla formazione del sistema di rinforzo a matrice inorganica GRG (Glass Reinforced Grout) FORNACI CALCE GRIGOLIN per l'adeguamento statico e sismico di murature, archi, volte e cupole in cemento armato, in mattoni pieni o forati o in pietra naturale, per il rinforzo a presso-flessione e taglio di pannelli murari in muratura di mattoni o in pietra naturale, per la realizzazione di cordoli innovativi in muratura armata, avente le seguenti caratteristiche:

- peso tessuto apprettato 430 g/m<sup>2</sup>;
- peso tessuto greggio 248 g/m<sup>2</sup>;
- contenuto di zirconio > 16%;
- spessore medio tessuto apprettato 2,00 mm;
- dimensione maglie (misure interne) 40x30;
- allungamento a rottura 2,00%;
- larghezza media filo 5,53 mm;
- nr. fili ordito 23;
- nr. fili trama 31;
- densità vetro 2,68 g/cm<sup>3</sup>;
- resistenza alla trazione (ordito) 89 kN/m;
- resistenza alla trazione (trama) 82 kN/m;
- area nominale (ordito) 2,76 mm<sup>2</sup>;
- area nominale (trama) 1,84 mm<sup>2</sup>;
- sezione resistente (ordito) 62,308 mm<sup>2</sup>/m;
- sezione resistente (trama) 55,385 mm<sup>2</sup>/m;
- modulo elastico della rete (ordito) 1,58 kN/mm<sup>2</sup>;
- modulo elastico della rete (trama) 2,20 kN/mm<sup>2</sup>;
- spessore equivalente (ordito) 0,0482 mm;
- spessore equivalente (trama) 0,0444 mm.

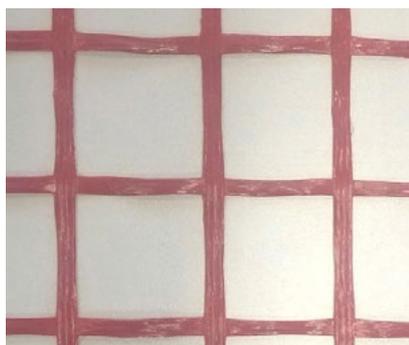
### Avvertenze

Per l'applicazione di questo prodotto ed il sistema a matrice inorganica FRCM corrispondente, le ditte esecutrici devono possedere specifiche e comprovate competenze nell'applicazione dei materiali compositi su strutture di calcestruzzo e di muratura, da documentare attraverso precedenti esperienze. In particolare, il personale preposto all'installazione deve possedere una specifica e comprovata abilità riguardo dell'applicazione di sistemi di rinforzo FRCM a scopo strutturale.

Le imprese appaltatrici devono verificare inoltre che i prodotti siano conformi alle prescrizioni indicate dal Progettista e, nel caso di indisponibilità di materiali con i requisiti indicati, devono concordare possibili alternative con il Progettista e/o con il Direttore dei Lavori.

## GLASS 435AR

Rete bidirezionale in fibra di vetro  
430 gr/mq



### Dati tecnici

caratteristiche geometriche	valore nominale	tolleranze	standard
Peso tessuto apprettato	430 g/m <sup>2</sup>	±5%	ISO 3374:2000
Peso tessuto greggio	248 g/m <sup>2</sup>	±5%	ISO 3374:2000
Contenuto di zirconio	> 16%	-	-
Spessore medio tessuto apprettato	2,00 mm	±5%	VIM JCGM 200:2012
Dimensione maglie (misure interne)	40x30	±5%	VIM JCGM 200:2012
Allungamento a rottura	2,00%	-	-
Larghezza media del filo	5,53 mm	-	-
Nr. fili ordito / trama	23 / 31	-	-
Densità vetro	2,68 g/cm <sup>3</sup>	±5%	-
Resistenza alla trazione (ordito)	89 kN/m	±5%	-
Resistenza alla trazione (trama)	82 kN/m	±5%	-
Area nominale (ordito)	2,76 mm <sup>2</sup>	±5%	-
Area nominale (trama)	1,84 mm <sup>2</sup>	±5%	-
Sezione resistente (ordito)	62,308 mm <sup>2</sup> /m	±5%	CNR-DT 200 R1/2013
Sezione resistente (trama)	55,385 mm <sup>2</sup> /m	±5%	CNR-DT 200 R1/2013
Modulo elastico della rete (ordito)	1,58 kN/mm <sup>2</sup>	±5%	-
Modulo elastico della rete (trama)	2,20 kN/mm <sup>2</sup>	±5%	-
Spessore equivalente (ordito)	0,0482 mm	±5%	CNR-DT 200 R1/2013
Spessore equivalente (trama)	0,0444 mm	±5%	CNR-DT 200 R1/2013

### Note

Le proprietà del prodotto vengono riportate così come dichiarate dal produttore, secondo loro specifici standard di prova ed ai fini informativi soltanto. Il limite di tolleranza previsto su specifica unità di misura è fissato nel limite di ±3% come previsto dal sistema qualità ISO 9001/UNI EN ISO 9001/2008 in possesso del nostro produttore. Dal 1° luglio 2013 è entrato in vigore il nuovo Regolamento EU 305/11 (CPR) che sostituisce la Direttiva Europea 89/106. Il CPR definisce le regole per la distribuzione, la vendita e l'utilizzo dei prodotti da costruzione che rientrano nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata o di un documento tecnico di valutazione tecnica, detto ETA (European Technical Assessment), fissandone le condizioni per la commercializzazione e la marcatura CE. Le norme armonizzate e gli ETA sono documenti tecnici che disciplinano il prodotto in termini di caratteristiche prestazionali e di controllo del relativo processo produttivo e vengono adottate da tutti gli stati membri dell'Unione Europea. Quanto detto per definire che SOLO i prodotti da costruzione in conformità ad una norma armonizzata attualmente in vigore (l'elenco è pubblicato nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea) o i prodotti da costruzione per i quali è stato rilasciato un ETA devono essere marcati CE e devono essere accompagnati da una DoP (Dichiarazione di Prestazione). La DoP descrive le prestazioni dei prodotti in relazione alle caratteristiche essenziali conformemente alle specifiche tecniche pertinenti (norme armonizzate e ETA) e sostituisce la dichiarazione di conformità. L'obbligatorietà della marcatura CE (e quindi della DoP) è prevista solo se esiste una norma armonizzata sul prodotto o se esso è oggetto di un ETA. La certificazione ETA non è obbligatoria: è scelta di ogni azienda se chiedere o meno il rilascio di un ETA. Nel caso specifico delle reti per edilizia NON ESISTE una norma armonizzata di riferimento e quindi NON ESISTE l'obbligo di marcatura CE del prodotto e di conseguenza non deve essere emessa la DoP. La vendita delle nostre reti verrà accompagnata (se richiesto) dalla dichiarazione di conformità alla nostra scheda tecnica rilasciata del nostro fornitore.