



Tessuti e reti

## TCS GLASS MR44

**TCS GLASS MR44** è una rete composita in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcali resistente. La rete in FRP garantisce un'ottima stabilità di posa e lavorabilità in cantiere, mantenendo un perfetto allineamento delle fibre. La rete è applicabile con matrice inorganica, in particolare con matrice di calce idraulica naturale, per la realizzazione del sistema di rinforzo **FORTIUS**.



RESTAURO



RESISTENTE



VERSATILE



VELOCE



LEGGERO



REVERSIBILE



FACILE

## CARATTERISTICHE

La rete **TCS GLASS MR44** è ideale per il consolidamento e il rinforzo strutturale di elementi strutturali in muratura, pietra e tufo per il miglioramento e adeguamento statico o sismico. Realizzazioni di betoncini e massetti armati.

**Versatile:** possibilità di essere applicato a scelta con diverse matrici inorganiche di calce idraulica naturale **NHL 5** o tradizionale.

**Restauro:** particolare attenzione viene posta in abbinamento con matrice inorganica di calce idraulica naturale **NHL 5** che lo rende un sistema di rinforzo e consolidamento per strutture soggette a vincolo della sovrintendenza e per tutto il patrimonio artistico culturale laddove è fondamentale l'impiego di materiali compatibili a quelli dell'epoca. La matrice di calce idraulica naturale **B-STRUCTURA NHL 5** è in grado di rinforzare senza alterare la traspirabilità del sistema e l'equilibrio termo-igrometrico.

**Reversibilità:** sistemi di facile rimozione e quindi ripristino delle condizioni pre consolidamento delle strutture esistenti.

**Resistente:** elevate performance tecniche di resistenza e contenimento dei carichi.

**Facile:** installazione estremamente semplice rispettando pochi semplici passaggi.

## CAMPI D'IMPIEGO

Specifica per il consolidamento e il rinforzo a flessione e taglio nel piano e fuori da piano di elementi strutturali. Cerchiature e fasciature. Irrigidimenti di piano e cordoli armati innovativi. Particolare impiego per il rinforzo estradossale/intradossale di volte ed archi in muratura e/o pietra. Massetti e getti collaboranti.

Elementi in muratura di mattoni, pietra, misto pietra muratura e tufo. Valutazione della matrice più indicata in funzione del tipo di supporto.

## APPLICAZIONE

Prima di procedere all'applicazione del sistema di rinforzo, procedere alla bonifica e corretta preparazione del supporto.

Senza connessioni:

A supporto preparato a regola d'arte procedere con la stesura del primo strato di matrice inorganica (**B-STRUCTURA**) in funzione della tipologia scelta come da specifiche di progetto.

Applicazione della rete di rinforzo **TCS GLASS MR44**.

Applicazione del secondo strato di matrice inorganica (**B-STRUCTURA**).

Con connessioni:

Applicazione connettori (**TCS TWIST**)

Applicazione della rete di rinforzo **TCS GLASS MR44** e fazzoletti di rete in corrispondenza dei connettori.

Applicazione dello strato di matrice inorganica (**B-STRUCTURA**).

## VOCI DI CAPITOLATO

### **TCS GLASS MR44**

Rete AR in FRP (Fiber reinforced Polymer) tipo TCS GLASS MR44 per consolidamento strutturale di murature in mattoni, pietra, tufo, calcare, pavimentazioni, solai e volte. La rete è a maglia quadra dimensione 40x40 mm, prodotta con tecnologia Pullweaving, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente epossidica, tessitura con ordito ritorto e trama piatta inserita in ordito, avente n.25 barre al metro, modulo elastico a trazione medio 23 GPa, resistenza a trazione della singola barra 4,5 kN, allungamento a rottura 1,5%.

## DATI TECNICI

**CARICO TRAMA-ORDITO:** 4,5 kN

**CARICO MASSIMO:** 112,50 kN/m

**MODULO ELASTICO:** 23 GPa

**ALLUNGAMENTO A ROTTURA:** 1.50 %

**MAGLIA:** 40x40 mm

**PESO:** 980 g/mq

**CONFEZIONE:** rotolo da 20 m altezza 2 m, foglio da 1 m altezza 2 m

## AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale.
- Non modificare il prodotto.
- Conservare il prodotto in luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse.
- Prima dell'utilizzo del prodotto consultare la scheda di sicurezza.
- I dati riportati corrispondono alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso per un uso appropriato del prodotto, pertanto si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto ed al suo consumo.
- Proteggere le superfici da fenomeni atmosferici, sole, vento, pioggia e gelo.
- Le indicazioni riportate, non essendo la nostra società l'esecutrice dei lavori e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione delle opere, sono da ritenersi di carattere indicativo e generale, pertanto non vincolante per la medesima.
- La società si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche che riterrà necessarie.
- Per ulteriori informazioni e dimostrazioni pratiche relative ai prodotti consultare il ns. servizio tecnico.
- Fare sempre riferimento alle versioni aggiornate delle schede tecniche disponibili sul sito [www.tcs-srl.it](http://www.tcs-srl.it).