



Tessuti

TCS STEEL X800-A4

TCS STEEL X800-A4 è un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio inossidabile AISI 316 ad alta resistenza composto da micro funi. Le funi vengono termosaldate mediante un termofilato sia in trama che in ordito per garantire ottima stabilità di posa e lavorabilità in cantiere, mantenendo un perfetto allineamento delle fibre. Il tessuto è applicabile sia con matrice organica per la realizzazione di materiali compositi FRP o matrice inorganica per la realizzazione di materiali compositi FRCM.



RESTAURO



RESISTENTE



VERSATILE



ELEVATA
ADESIONE



VELOCE



REVERSIBILE



FACILE



RESISTENTE
ALL'INQUINAMEN
TO



CONSOLIDANTE

CARATTERISTICHE

Il tessuto unidirezionale **TCS STEEL X800-A4** è ideale per il consolidamento e il rinforzo di elementi strutturali in muratura, pietra e calcestruzzo armato per il miglioramento e adeguamento statico o sismico.

Versatile: possibilità di essere applicato a scelta con matrice organica epossidica oppure inorganica di calce idraulica naturale **NHL 5**.

Veloce: tempistiche di posa drasticamente ridotte rispetto all'impiego di tecnologie tradizionali.

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 dell'epoca. La matrice di calce idraulica naturale **B-STRUTTURA** 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 di volte ed archi in muratura e/o pietra. Possibilità di realizzazione di connettori a fiocco.

Ideale per supporti in muratura di mattoni, pietra, misto pietra muratura, legno e calcestruzzo armato. Valutazione della matrice più indicata in funzione del tipo di supporto.

APPLICAZIONE

Prima di procedere all'applicazione del sistema di rinforzo, sia esso a matrice organica o inorganica, procedere alla bonifica e corretta preparazione del supporto. A supporto preparato a regola d'arte procedere con la stesura del primo strato di matrice organica **EPO STRUCTURA** o inorganica **B-STRUCTURA** in funzione della tipologia scelta come da specifiche di progetto. Nel caso di applicazione con matrice organica il supporto dovrà essere perfettamente asciutto. Applicazione del tessuto di rinforzo **TCS STEEL X800-A4** e rullatura. Applicazione del secondo strato di matrice organica **EPO STRUCTURA** o inorganica **B-STRUCTURA**. Nel caso di applicazione con matrice organica valutare uno spolvero di sabbia silicea per l'aggrappo di un eventuale intonaco.

VOCI DI CAPITOLATO

TCS STEEL X800-A4 Matrice Organica FRP

Esecuzione di rinforzo strutturale mediante sistema di rinforzo composito FRP. Il sistema prevede l'impiego di un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio inossidabile AISI 316 ad alta resistenza **TCS STEEL X800-A4** applicato mediante matrice organica epossidica tissotropica bicomponente **EPO-STRUCTURA**. Si procederà per fasi: (1) eventuale bonifica e ripristino del supporto soggetto a rinforzo e/o consolidamento; (2) applicazione del primo strato di matrice organica **EPO-STRUCTURA**; (3) applicazione del tessuto di rinforzo **TCS STEEL X800-A4**; (4) rullatura del tessuto per farlo aderire perfettamente al supporto ed eliminare eventuali bolle d'aria contenute nella matrice; (5) stesura del secondo strato di matrice organica **EPO-STRUCTURA** a completamento; (6) per strati superiori al primo ripetere le fasi (3), (4) e (5); (7) eventuale spolvero di sabbia al quarzo per l'aggrappo del successivo intonaco.

TCS STEEL X800-A4 Matrice Inorganica FRCM

Esecuzione di rinforzo strutturale mediante sistema di rinforzo composito FRCM. Il sistema prevede l'impiego di un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio inossidabile AISI 316 ad alta resistenza **TCS STEEL X800-A4** applicato mediante matrice inorganica **B-STRUCTURA** di calce idraulica naturale **NHL 5**. Si procederà per fasi: (1) eventuale bonifica e ripristino del supporto soggetto a rinforzo e/o consolidamento; (2) applicazione del primo strato di matrice inorganica **B-STRUCTURA**; (3) applicazione del tessuto di rinforzo **TCS STEEL X800-A4**; (4) rullatura del tessuto per farlo aderire perfettamente al supporto ed eliminare eventuali bolle d'aria contenute nella matrice; (5) stesura del secondo strato di matrice inorganica **B-STRUCTURA** a completamento; (6) per strati superiori al primo ripetere le fasi (3), (4) e (5).

DATI TECNICI

TIPO DI PRODOTTO:	Tessuto unidirezionale in Acciaio Inox
TREFOLO:	
TIPOLOGIA:	Acciaio Inox
DIAMETRO:	1 mm
RESISTENZA A TRAZIONE:	> 1 kN
MODULO ELASTICO EN 13412:	210 GPa
ALLUNGAMENTO A ROTTURA:	> 0.95%
TESSUTO:	
PESO DEL TESSUTO SECCO:	800 g/m²
SPESSORE EQUIVALENTE:	0.113 mm
CARICO MASSIMO:	> 225 kN/m
MODULO ELASTICO EN 13412:	210 GPa
TENSIONE ULTIMA:	> 2000 MPa
CONFEZIONI:	rotolo da 25 m altezza standard 15 cm (su richiesta 10, 20, 25, 30 cm)
CONSERVAZIONE:	Nella confezione originale in luogo asciutto

AVVERTENZE

Conservare il prodotto in luogo asciutto ed al riparo dalla pioggia. I dati riportati si riferiscono a valori medi riscontrati nel corso di produzione ed alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso e sono fornite per favorire l'uso più appropriato del prodotto. Non applicare con temperature inferiori ai + 5° C o superiori a + 32° C del supporto e dell'aria. Ad applicazione avvenuta evitare forti insolazioni e, nel caso di applicazione con matrice inorganica, tenere la superficie inumidita per evitare veloci perdite d'acqua con possibili fenomeni di spolvero.

Le indicazioni riportate non essendo la nostra società l'esecutore 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. In merito 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 occhi e mani e tutte le parti scoperte. In caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua corrente ed eventualmente consultare un medico. 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.

La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti.