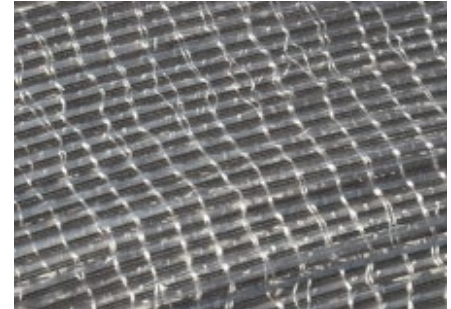


# TCS STEEL G1200

---

TCS STEEL G1200 è un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza composto da micro trefoli. I trefoli sono termosaldati mediante un termofilato sia in trama che in ordito per garantire ottima stabilità di posa e lavorabilità in cantiere, garantendo un perfetto allineamento delle fibre. Il tessuto può essere applicato sia con matrice organica per la realizzazione di materiali compositi FRP, sia con matrice inorganica per la realizzazione di materiali compositi FRCM.



- Restauro
- Resistente
- Versatile
- Elevata Adesione
- Veloce
- Reversibile
- Facile
- Resistente all'inquinamento
- Consolidante

---

## Caratteristiche

Il tessuto unidirezionale TCS STEEL G1200 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 NHL 5 è in grado di rinforzare senza alterare la traspirabilità del sistema e l'equilibrio termoisolometrico.

**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

Specificata 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 e 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 Elan-tech MC256/W256 o inorganica B-STRUTTURA 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 G1200 e rullatura. Applicazione del secondo strato di matrice organica Elan-tech MC256/W256 o inorganica B-STRUTTURA. Nel caso di applicazione con matrice organica valutare uno spolvero di sabbia silicea per l'aggrappo di un eventuale intonaco.

---

## Voci di capitolato

Esecuzione di intonaco rustico di fondo dello spessore di cm.... con BIO 130, Eco Intonaco Biocompatibile, preconfezionato in polvere per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 998-1. Malta per scopi generali (GP), con i seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12,5, massa volumica malta essiccata kg/m<sup>3</sup> 1590, resistenza a compressione (1015-11) CSII, resistenza a flessione (1015-11) 0.91 N/mm<sup>2</sup>, coefficiente alla diffusione del vapore acqueo (EN 1015-19)  $\mu < 15$ , adesione (EN 1015-12) 0.10 N/mm<sup>2</sup> FP-B, assorbimento d'acqua per capillarità W0, conducibilità termica 0.54 W/mK Tabulato, reazione al fuoco (EN 13501-1) Classe A1.

L'Eco Intonaco BIO 130 è totalmente privo di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker ed è costituito da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 1.6 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce NHL 5, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250° C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura, avente i seguenti parametri di controllo: contenuto di calce libera non inferiore al 19% (UNI EN 459-2 4.7), densità di 0,77 (UNI EN 459-2 5.8) ed una resistenza meccanica a compressione a 28 gg non inferiore a 10,2 Mpa (UNI EN 459-2 5.1)

---

## 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).

## Dati Tecnici

**TIPO DI PRODOTTO:** Tessuto unidirezionale in Acciaio Galvanizzato

---

**TREFOLO:**

**TIPOLOGIA:** Acciaio Galvanizzato

---

**COSTRUZIONE:** 3X2

---

**DIAMETRO:** 1 mm

---

**RESISTENZA A TRAZIONE:** > 2400 MPa

---

**MODULO ELASTICO EN 13412:** > 200 GPa

---

**ALLUNGAMENTO A ROTTURA:** > 1.60

---

**TESSUTO:**

**PESO DEL TESSUTO SECCO:** 1200 g/m<sup>2</sup>

---

**TREFOLI:** 2.09 fili cm

---

**SPESSORE EQUIVALENTE:** 0.153 mm

---

**CARICO MASSIMO:** > 380.00 kN/m

---

**MODULO ELASTICO EN 13412:** 200 GPa

---

**TENSIONE ULTIMA:** > 2500 MPa

---

**CONFEZIONI:** Rotolo da 25 m altezza 10, 15, 20, 25, 30 cm (altre altezze su richiesta)

---

**CONSERVAZIONE:** Nella confezione originale in luogo asciutto