



Connessioni

TCS CONNECTOR G7

TCS CONNECTOR G7 è un connettore ad "L" ad aderenza migliorata in composito GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcali resistente realizzato con resina epossidica. Il connettore in FRP garantisce un'ottima stabilità di posa e lavorabilità in cantiere. Il connettore è applicabile con matrice organica **MC256/W25** o inorganica **B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS** per la realizzazione del sistema di rinforzo **FORTIUS**.



RESTAURO



RESISTENTE



VERSATILE



ELEVATA
ADESIONE



VELOCE



LEGGERO



REVERSIBILE



FACILE



RESISTENTE
ALL'INQUINAMEN
TO

CARATTERISTICHE

Il connettore **TCS CONNECTOR G7** 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 con la tecnica del CRM.

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

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. Elevata resistenza in ambienti aggressivi essendo realizzata con resina epossidica.

Facile: installazione estremamente semplice rispettando pochi semplice passaggi.
Il connettore è inoltre radiotrasparente, amagnetico e non conduce corrente.

CAMPI D'IMPIEGO

Specifico 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. Ammorsamenti.

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.

Per la realizzazione di connessioni per il sistema **FORTIUS** con la tecnica del **CRM** il numero minimo consigliato è di 4 pz/m².

Realizzazione del perforo di diametro 16mm nel caso di connessione non passante. In caso di connessione passante bisogna sovrapporre per 10/15cm un secondo connettore ad "L" di dimensione adeguate alle specifiche di progetto (nella zona di sovrapposizione perforo non in asse da 24mm). Pulizia del perforo. Saturazione del perforo mediante resina epossidica bicomponente **MC256/W256** certificata per incollaggio strutturale. In alternativa iniezione con miscele a calce **B-STRUCTURA OPUS** a calce.

VOCI DI CAPITOLATO

Consolidamento mediante l'impiego di **TCS CONNECTOR G7** connettore **AR** in **FRP** (Fiber reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature in mattoni, pietra, tufo, calcare, pavimentazioni, solai, volte e formazione di massetti e getti collaboranti. Il connettore è ad "L" preformato, prodotto con tecnologia Pullweaving, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente epossidica, modulo elastico a trazione medio >23 GPa, resistenza a trazione > 30 kN, allungamento a rottura 1,5%.

DATI TECNICI

TIPO DI PRODOTTO:	Connettore ad L GFRP in fibra di Vetro ad aderenza migliorata
TIPOLOGIA DI FIBRA:	vetro E
TIPOLOGIA DI RESINA:	epossidica bicomponente termoidurente
DIAMETRO:	7 mm
AREA RESISTENTE FIBRA :	> 28 mm²
CARICO DI ROTTURA A TRAZIONE:	> 30 kN
DEFORMAZIONE A ROTTURA:	> 1.5%
MODULO ELASTICO DELLA BARRA FRP, Ef:	> 23 GPa
AREA EQUIVALENTE:	> 44 mm²
LUNGHEZZA:	Lato Corto 10 cm - Lato Lungo 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 cm
CONFEZIONI:	20 pz
CONSERVAZIONE:	Nella confezione originale in luogo asciutto