



OLY STEEL 750 G è un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio di grammatura complessiva 750 g/m² ad elevata resistenza specifica per gli interventi di consolidamento strutturale.

OLY STEEL 750 G garantisce eccellenti caratteristiche di resistenza a trazione, consente di porre agevolmente rimedio a situazioni precarie che interessano sia le strutture verticali che gli orizzontamenti, consentendo, a differenza di interventi realizzati con materiali tradizionali, ridotta invasività, in quanto permettono di mantenere pressoché inalterate le dimensioni degli elementi precedenti e il peso proprio degli stessi e quindi dell'intera struttura. I sistemi **OLY STEEL** presentano indubbi vantaggi: elevatissima resistenza a trazione, basso peso specifico, elevata resistenza a sollecitazioni ambientali. Inoltre, presentano il vantaggio di essere applicabili in maniera rapida e poco invasiva. Il rinforzo opportunamente posto in opera può successivamente essere intonacato con i tradizionali intonaci in commercio.

Proprietà meccaniche del tessuto secco

Caratteristiche tecniche	Valore nominale
Densità	7,85 g/cm ³
Deformazione a rottura trefolo, ϵ_{fk}	0,8 – 1,0%
Fili x cm ordito (acciaio)	1,59
Fili x cm trama (vetro)	3,03
Spessore equivalente, t_f	0,083 mm
Area resistente per unità di larghezza	83,31 mm ² /m
Carico massimo per unità di larghezza	223,57 kN/m
Peso ordito acciaio	650 g/m ²
Peso ordito vetro	17 g/m ²
Peso trama vetro	60 g/m ²
Peso totale	727 g/m ²
Formazione trefolo	3x2
Diametro trefolo	1 mm
Carico di rottura del trefolo (nominale)	0,47 kN
Carico di rottura del trefolo (testato)	0,8 – 0,9 kN
Resistenza meccanica a trazione trefolo (nominale)	2.160 MPa
Resistenza meccanica a trazione trefolo (testato)	2.700 – 3.100 MPa
Modulo elastico, E_f	200 GPa

Confezioni

Il tessuto è disponibile in rotoli da 50 ml, con larghezze standard da 10 cm a 30 cm.

Posa in opera del sistema FRCM

1. Demolizione dell'intonaco esistente fino al raggiungimento della superficie per la porzione da rinforzare;
2. Accurata pulizia da polveri, oli e vernici del supporto sul quale deve essere applicato il sistema di rinforzo;
3. Lavaggio e bagnatura della superficie fino a saturazione;
4. Applicazione a cazzuola o a spruzzo con opportuna intonacatrice di un primo strato di malta del tipo **OLY WALL STRUKTURA-F** seguendo le indicazioni riportate nelle rispettive schede tecniche;
5. Applicazione sul precedente strato "fresco" di malta della rete **OLY STEEL 750 G**, avendo cura di garantire una sovrapposizione tra strisce adiacenti di almeno 15 cm;
6. Applicazione a cazzuola o a spruzzo con opportuna intonacatrice di un secondo strato di malta del tipo **OLY WALL STRUKTURA-F** seguendo le indicazioni riportate nelle rispettive schede tecniche. Lo spessore totale di malta deve essere compreso, nel caso di una singola rete, tra 5 e 15 mm, al netto del livellamento del supporto. Nel caso di più reti lo spessore massimo non può essere superiore a 30 mm.

Nota: nel caso di rinforzo su singola faccia di muratura o su due facce ma in presenza di murature a sacco o paramenti non collegati o non adeguatamente collegati è necessario l'utilizzo di connettori della linea **OLYMPUS** in ragione di 2-4 connettori a m².

Posa in opera del sistema SRP

1. Demolizione dell'intonaco esistente fino al raggiungimento della superficie per la porzione da rinforzare;
2. Accurata pulizia da polveri, oli e vernici del supporto sul quale deve essere applicato il sistema di rinforzo;
3. Applicare il primer **OLY RESIN PRIMER (A+B)** sulle superfici oggetto dell'intervento di rinforzo seguendo le indicazioni presenti nella relativa scheda tecnica;
4. Applicare sul primer "fresco" uno strato di **OLY RESIN 10 (A+B)** seguendo le indicazioni presenti nella relativa scheda tecnica;
5. Posa in opera del tessuto **OLY STEEL 750 G** con fibre orientate come da progetto avendo cura di garantire una sovrapposizione tra strisce adiacenti di almeno 15 cm;
6. Applicare "a fresco" un secondo strato di **OLY RESIN 10 (A+B)**;
7. Effettuare sul sistema ancora "fresco" una spolveratura manuale con sabbia di quarzo per aumentare la superficie utile di aggrappo per la successiva posa in opera di intonaci civili.

Nota: nel caso di rinforzo su singola faccia di muratura o su due facce ma in presenza di murature a sacco o paramenti non collegati o non adeguatamente collegati è necessario l'utilizzo di connettori della linea **OLYMPUS** in ragione di 2-4 connettori a m².

Condizioni di stoccaggio e sicurezza

Conservare in luogo coperto ed asciutto;

Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti;

Durante la preparazione e la posa in opera dei sistemi di rinforzo indossare i dispositivi di protezione individuale (capo, guanti, occhiali e mascherine antipolvere);

Il prodotto prima della posa in opera deve essere pulito da polveri, oli, grassi etc.;

Per maggiori informazioni fare riferimento alle schede tecniche della malta e delle resine.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e meccaniche e le modalità di posa in opera indicate nella presente scheda sono basate su un'ampia analisi dello stato dell'arte della ricerca e delle applicazioni in oggetto, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato in particolar modo in merito alla posa in opera dei sistemi che devono essere realizzati da personale specializzato.

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Olympus srl non si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico per ulteriori chiarimenti. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Prodotto per uso professionale

Rev. 001-20

Per informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, visita il sito:

www.olympus-italia.com

E-mail:

info@olympus-italia.com