
OLY CHAIN

Connettori (spine) in acciaio inox AISI 304
trafilati a freddo di forma elicoidale



OLY CHAIN è il sistema di Rinforzo e consolidamento strutturale di muri costruiti in mattoni faccia a vista mediante l'inserimento di connettori (spine) in acciaio inox AISI 304 trafilati a freddo di forma elicoidale, diametro mm 8 x 100 cm di lunghezza con resistenza allo strappo pari a 10,8 KN. I sistemi **OLY CHIAN** uniscono gli innumerevoli vantaggi dei sistemi FRP (pesi ridotti, bassa invasività geometrica, assenza di ossidazione, elevata durabilità) con un'elevata resistenza al fuoco. **OLY CHAIN** permette il semplice ancoraggio sul

supporto ed il successivo pretensionamento garantendo una collaborazione immediata in caso di sollecitazioni. Questo nuovo sistema semplifica la posa in opera di rinforzo strutturale in cantiere, data la maggiore dimestichezza delle maestranze con gli elementi di base, calce ed acciaio. La posa in opera dei sistemi di rinforzo **OLY CHAIN** risulta molto meno influenzata rispetto ai compositi tradizionali dalle variabili di cantiere come temperatura umidità e presenza di polvere.

La posa in opera dei connettori **OLY CHAIN** può essere effettuata mediante l'utilizzo di matrici organiche, inorganiche o miste in funzione delle caratteristiche che si vogliono garantire al sistema come la permeabilità al vapore, la resistenza meccanica, il modulo elastico, il supporto e la resistenza al fuoco. Per la scelta della matrice da utilizzare vi consigliamo di rivolgervi al nostro ufficio tecnico.

Avvertenze Preliminari

La posa in opera dei sistemi **OLY CHAIN** va effettuata unicamente in presenza di superfici perfettamente pulite ed asciutte ed aventi buone caratteristiche meccaniche. La posa in opera in condizioni differenti può compromettere gravemente la funzionalità del rinforzo realizzato.

Proprietà geometriche e meccaniche¹

Diametro	8 mm ²
Lunghezza	1000 mm ²
Superficie di sezione	10,80 mm ²
Resistenza meccanica allo strappo	10,80 kN

¹Le proprietà delle fibre vengono riportate così come dichiarate dai rispettivi produttori, secondo loro specifici standard di prova.

Condizioni di stoccaggio, precauzioni d'uso e sicurezza

Conservare in luogo coperto ed asciutto.

Durante la preparazione e la posa in opera delle resine necessarie all'applicazione dei connettori, gli operatori devono indossare guanti impermeabili, mascherina ed occhiali;

In caso di contatto con gli occhi risciacquare abbondantemente con acqua;

In caso di inalazione respirare aria pulita;

In caso di contatto con la pelle risciacquare semplicemente con acqua.

Le resine epossidiche, per la loro elevata adesione, possono danneggiare gli attrezzi di lavoro.

Pertanto si consiglia di lavare gli attrezzi prima dell'indurimento dei prodotti con solventi, e di utilizzare tute protettive, con lo scopo di preservare gli indumenti di lavoro.

Per maggiori informazioni fare riferimento alle schede tecniche delle resine epossidiche **OLY PRIMER 1, OLY RESIN 10**

Confezioni

I connettori sono disponibili in confezioni da 60 pz, di diametro 8 mm e lunghezza 100 cm.

Posa in Opera

1. Applicare il primer **OLY PRIMER 1 (A+B)** sulle superfici oggetto dell'intervento di rinforzo dopo averle accuratamente pulite ed asciugate;
 2. Se le superfici si presentano fortemente irregolari è necessario realizzare delle piste di livellamento utilizzando una malta idraulica antiritiro pronta all'uso;
 3. Dopo le operazioni di cui al punto 2, mescolare i componenti A+B di **OLY RESIN 10**, seguendo le indicazioni presenti nella scheda tecnica;
 4. Per la preparazione delle matrici che garantiscano una maggiore traspirabilità contattare il nostro ufficio tecnico;
 5. Dopo aver preparato la matrice applicarla a spatola sulle superfici predisposte realizzando uno strato di matrice ed applicare il connettore **OLY CHAIN** annegandolo all'interno dello strato di matrice.
-

Certificazioni

Tutti i prodotti della linea **OLYMPUS-FRP** sono certificati dai nostri produttori.

Su richiesta è possibile ricevere il certificato di origine del materiale ed il certificato di caratterizzazione delle proprietà meccaniche, rilasciato dai fornitori dei nostri produttori.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e meccaniche e le modalità di posa in opera indicate nella presente scheda sono basate sulla una 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. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego da lui previsto. Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitolati di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

Rev 001.16

Per informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, visita il sito
www.olympus-frp.com

Olympus S.r.l. Via Riviera di Chiaia, 118 80122 – Napoli tel/fax: 081-7611477 e-mail: info@olympus-frp.com

