

# STEEL ROPE

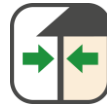


Fune costituita da trefoli in acciaio INOX AISI 316 per il rinforzo di muratura in pietra facciavista. Disponibile in due diametri: Ø3 e Ø5.

■ RINFORZO PER PIETRA FACCIAVISTA ■ ACCIAIO INOX AISI 316



Applicazione



Utilizzo

STEEL ROPE è una fune costituita da trefoli in acciaio inossidabile AISI 316 a 49 fili, di diametro 3 mm o 5 mm, per il rinforzo e consolidamento delle murature in pietrame, laterizio o tufo, con la tecnica della stilatura armata dei giunti di malta. Il sistema consente di migliorare le caratteristiche meccaniche delle murature con finitura a facciavista, fornendo un efficace confinamento salvaguardando il valore estetico del paramento murario.

Il cavo STEEL ROPE fa parte del sistema di rinforzo per murature facciavista che comprende i connettori trasversali realizzati con barre elicoidali in acciaio inox Premier ELISTEEL (Ø 10 mm) ed accessoristica di connessione Premier ELICONN e Premier ELI CLAMP.

Conforme alla EN 845-1:2003.

## VANTAGGI & CARATTERISTICHE

- Alta resistenza alla trazione ed elevata durabilità.
- Facilità di posa in opera e leggerezza.
- Metodo scarsamente invasivo.
- Inossidabile e resistente a qualsiasi tipo di degrado.

## IMPIEGHI

- Rinforzo e consolidamento delle murature in pietrame, laterizio o tufo.

## OPERAZIONI PRELIMINARI

Scarnitura profonda dei giunti di malta per una profondità di 5 – 8 cm, con rimozione delle parti decoese o incoerenti, e sigillatura e rincocciatura delle eventuali lesioni presenti. Pulizia della superficie di allettamento e ricostruzione di porzioni murarie mancanti o particolarmente danneggiate, in modo da ripristinare la continuità strutturale. Lavaggio e bagnatura della superficie fino a saturazione. Esecuzione di un primo strato di rinzafo nei giunti precedentemente scarniti, con funzione di allettamento con malta a base di calce idraulica naturale della linea CALCESTRUTTURA.

## PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

Eseguire i fori pilota in numero non inferiore a 4/m<sup>2</sup> e comunque seguendo le specifiche progettuali, passanti per intervento su entrambe le facce o, in alternativa, per una profondità di almeno 2/3 della muratura per applicazione su una sola faccia (Ø 8 mm con barre elicoidali Ø 10 mm), da realizzare preferibilmente con utensili a rotazione.

Pulizia del foro ed inserimento di connettori **MATRIX ELISTEEL Ø 10** a percussione utilizzando l'apposito mandrino con attacco sds. In testa alla barra elicoidale ancora emergente avvitare l'elemento di connessione in acciaio inox AISI 304 Premier **ELICONN**, asolato in testa per consentire il passaggio del cavo in acciaio **STEEL ROPE** diam. 3 mm o 5 mm così da costituire una maglia di armatura approssimativamente quadrata di dimensioni variabili tipicamente di 50 x 50 cm.

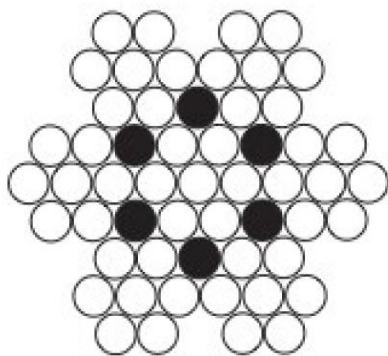
Realizzazione di una maglia strutturale continua costituita da funi di acciaio inox **STEEL ROPE**, disposte con andamento sub-orizzontale e sub-verticale, passandole all'interno dell'asola del connettore trasversale.

Pretensionamento dei trefoli mediante il completamento dell'infissione della barra elicoidale a percussione, ed eventuale connessione con rinforzo eseguito su altra faccia del paramento murario.

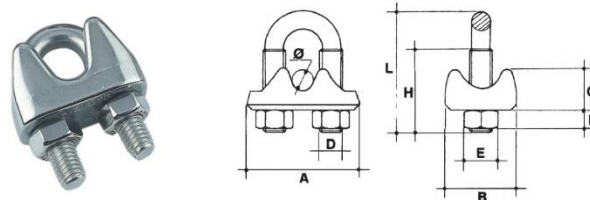
Sul precedente strato ancora umido e non indurito, effettuare il ricoprimento con un secondo strato di malta a base calce della linea **CALCESTRUTTURA** a cazzuola o a macchina fino al ricoprimento completo dei giunti di malta per finitura della muratura a facciavista.

PRESTAZIONI	Ø3	Ø5
Materiale costitutivo	Acciaio inox AISI 316	Acciaio inox AISI 316
Massa	0,0346 kg/m	0,096 kg/m
Diametro esterno	3 mm	5 mm
Numero di fili x trefolo	49	49
Carico di rottura a trazione	5,02 kN	14,02 kN
Resistenza caratteristica a rottura	1200 MPa	1200 MPa

#### Geometria della sezione resistente



Accessori: **ELI CLAMP**. Morsetto in acciaio INOX in cl. A2 o superiore



#### AVVERTENZE

**STEEL ROPE** è destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto non perfettamente confezionato. Premier

Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il presente documento tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti. I documenti tecnici sono reperibili dal sito [www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it)

CONFEZIONAMENTO E FORNITURA	CONSERVAZIONE
Rotolo - 50m	<b>STEEL ROPE</b> va conservato in luogo asciutto e protetto da depositi di polvere, grasso, olio e qualsiasi altro materiale capace di pregiudicare l'adesione tra il trefolo e la malta da ristilatura.