

KIMISTEEL WIRE

Trefolo in fibra di acciaio inox ad alta resistenza
e accessori

DESCRIZIONE

Kimisteel WIRE è un trefolo in acciaio INOX AISI 316 a 49 fili, particolarmente resistente alla corrosione, di diametro 2, 3 o 5 mm, per la realizzazione di interventi di rinforzo di murature facciavista con la tecnica della ristilatura armata dei giunti.

Il trefolo viene utilizzato con malta a base calce o cementizia per realizzare consolidamenti strutturali, garantisce elevata resistenza meccanica con interventi che non alterano l'aspetto estetico: la flessibilità del cavo lo rende facilmente lavorabile e pratico da modellare per realizzare dei sistemi di rinforzo sottofuga su murature di vario tipo.

Risulta ideale per il rinforzo strutturale di strutture, edifici ed opere murarie in genere con paramenti facciavista e per tutti quei beni culturali sottoposti a tutela da Dlgs 42/2004.

Il trefolo viene ancorato al paramento mediante barre in acciaio inox Kimisteel INOX X-BAR dotate di connettore Kimisteel INOX X-T per il passaggio del trefolo; inoltre il cavo è reso continuo sulla superficie mediante l'ausilio di accessori come Kimisteel WIRE MORSETTO e Kimisteel WIRE DUPLEX.

IMPIEGHI

Rinforzo di strutture in muratura facciavista con la tecnica della ristilatura armata dei giunti. Il sistema è particolarmente adatto a murature in pietra con pezzatura medio-grande, anche squadrate, o con elementi regolari.

Il sistema
Kimisteel WIRE system
è costituito da:



Trefolo in acciaio inox aisi 316

Kimisteel WIRE

[Bobina da 250 mt - ϕ 2 mm, 3 mm e 5 mm]



Morsetti duplex

Kimisteel WIRE DUPLEX

[scatola da 40 pz per cavo da 2 mm]

[scatola da 40 pz per cavo da 3 mm]

[scatola da 10 pz per cavo da 5 mm]



Morsetti cavallotto

Kimisteel WIRE MORSETTO

[scatola da 50 pz per cavo da 2 mm]

[scatola da 50 pz per cavo da 3 mm]

[scatola da 50 pz per cavo da 5 mm]

KIMISTEEL WIRE

APPLICAZIONE

Preparazione del supporto rimuovendo la malta di allettamento presente nei giunti e asportazione delle polveri mediante aria compressa. Lavaggio con acqua a bassa pressione le superfici interessate dall'intervento.

Individuazione del tracciato previsto e verifica in funzione della tessitura muraria in opera. Applicazione di una prima mano di malta di allettamento del giunto (ad es. Basic MALTA M15/F, Tectoria M15 o Limepor PMP).

Realizzazione di perfori pilota in corrispondenza delle intersezioni di giunti di malta, di diametro di 2 mm inferiore rispetto alle barre Kimisteel INOX X-BAR scelte; depolverare e inserire le barre a secco con trapano a percussione dotato di apposito mandrino per una profondità di circa 2/3 dello spessore murario (o quanto previsto da progetto).

Al momento del perforo aver cura di creare l'apposito alloggiamento del connettore cilindrico Kimisteel INOX X-T allargando i primi 5 cm del perforo per la barra. Lasciar sporgere leggermente la testa della barra in modo da poter avvitare su di essa il connettore cilindrico Kimisteel INOX X-T e procedere con il passaggio del cavo Kimisteel WIRE attraverso il foro del connettore.

In alternativa alle barre elicoidali, è possibile eseguire la connessione del sistema alla muratura con barre filettate da inghisare con apposito ancorante. Una volta eseguito il perforo di diametro superiore a quello della barra, procedere con l'inserimento dell'ancorante e della barra. Al momento del perforo prevedere lo spazio necessario per l'alloggiamento del connettore cilindrico Kimisteel GRIP, necessario per realizzare il collegamento a T tra barra e trefolo. Lasciar sporgere leggermente la testa della barra in modo da poter avvitare su di essa il connettore cilindrico Kimisteel GRIP e procedere con il passaggio del cavo Kimisteel WIRE attraverso i rostri del connettore. Si potrà prevedere l'avvitamento della barra direttamente nell'elemento Kimisteel GRIP, in quanto filettato internamente oppure utilizzare una barra di diametro inferiore e prevederne il fissaggio con dado e rondella.

Le barre di connessione e il trefolo vanno disposti in un reticolo quanto più regolare possibile, formando maglie quadrate di circa 30-50 cm di lato. Rispettare quanto indicato da progetto e utilizzare appositi accessori Kimisteel WIRE MORSETTO e Kimisteel WIRE DUPLEX per la congiunzione di più cavi, garantendo continuità dell'intervento.

Portare in tensione il trefolo su tutta la superficie inserendo correttamente la barra nel paramento e serrando i morsetti.

Procedere quindi all'applicazione della matrice scelta (ad es. Basic MALTA M15/F, Tectoria M15 o Limepor PMP) con spatola metallica e/o cazzuola in modo da coprire il trefolo, annegandolo completamente all'interno della malta. Una volta conclusa la stuccatura procedere alla spazzolatura e pulizia degli elementi lapidei.



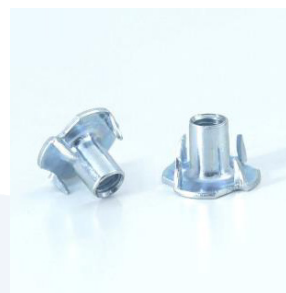
Barre elicoidali Kimisteel INOX X-BAR



Connettore Kimisteel INOX X-T



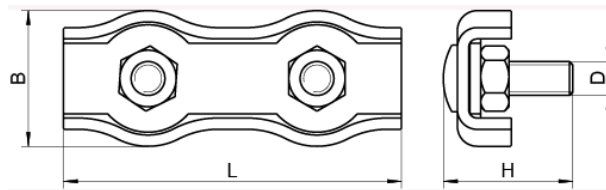
Configurazione degli elementi



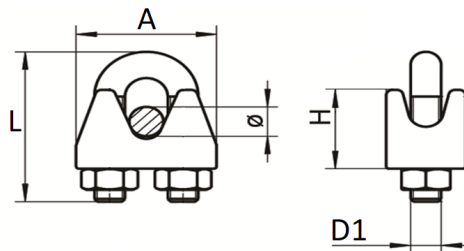
Connettore Kimisteel GRIP

KIMISTEEL WIRE

CARATTERISTICHE TECNICHE	KIMISTEEL WIRE 2 MM	KIMISTEEL WIRE 3 MM	KIMISTEEL WIRE 5 MM
Diametro trefolo	2 mm	3 mm	5 mm
Tipologia di acciaio	acciaio inox aisi 316		
Numero di fili del trefolo	49	49	49
Carico di rottura del trefolo	2,3 kN	5,4 kN	15,2 kN
Peso lineare	1,62 kg/100 mt	3,65 kg/100 mt	10,15 kg/100 mt



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE	KIMISTEEL WIRE DUPLEX 2 MM	KIMISTEEL WIRE DUPLEX 3 MM	KIMISTEEL WIRE DUPLEX 5 MM
Diametro trefolo	2 mm	3 mm	5 mm
Tipologia di acciaio	acciaio inox aisi 316		
B (mm)	12	14	20
D	M4	M4	M5
H (mm)	14	14	19
L (mm)	30	36	50



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE	KIMISTEEL WIRE MORSETTO 2 MM	KIMISTEEL WIRE MORSETTO 3 MM	KIMISTEEL WIRE MORSETTO 5 MM
Diametro trefolo	2 mm	3 mm	5 mm
Tipologia di acciaio	acciaio inox aisi 316		
L (mm)	18	19	28
A (mm)	15,5	17,5	24,5
D1	M3	M3	M5
H (mm)	9,7	10,7	14,5

KIMISTEEL WIRE

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Non mettere il prodotto a contatto con acqua o in ambienti particolarmente umidi prima dell'utilizzo. Per applicazioni in zone particolarmente aggressive consultare l'Ufficio Tecnico per la scelta di matrice e finitura più adeguate.

Il prodotto va applicato curando che sia sempre totalmente immerso nella matrice e che non vi siano zone nelle quali il trefolo rimane scoperto.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative.

Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità.

Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

STOCCAGGIO

I trefoli temono l'umidità. Immagazzinare in luogo asciutto, areato e riparato dalla luce.

SICUREZZA

Il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza.

I prodotti Kimia possono supportare i progettisti nella realizzazione di:

- lavori certificati LEED®
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi)

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it