

KIMISTEEL INOX X-BAR

Barre elicoidali in acciaio INOX per rinforzi strutturali

DESCRIZIONE

Kimisteel INOX X-BAR è un elemento strutturale a sezione circolare-elicoidale in acciaio INOX AISI 304 o AISI 316 utilizzato nell'edilizia, sia nuova che storico-monumentale, per la realizzazione di chiodature e microcuciture. Per soddisfare le differenti esigenze Kimisteel INOX X-BAR è disponibile in differenti diametri. Garantisce il mantenimento della elasticità della struttura con assorbimento di eventuali altri shock; per sua natura non ha nessuna possibilità di ruggine e conseguentemente tenuta della riparazione nel tempo. Prodotto versatile: le barre si applicano in molteplici casi di intervento con velocità di esecuzione, si inseriscono a secco col solo aiuto di un martello elettrico.

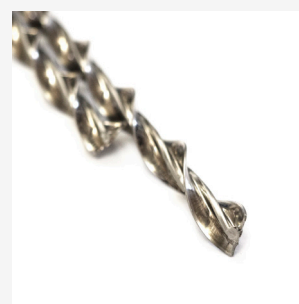
IMPIEGHI

Realizzazione di chiodature e microcuciture; ancoraggi su opere in muratura e cls; connessione di elementi strutturali; stilature armate.

CERTIFICAZIONI

Le barre elicoidali sono testate in accordo alla norma EN 845-1:2003, EN 10002-1:2001, EN 846-5:2000, EN 846-7:2000.

CONFEZIONI



Barre in acciaio AISI 304:
diametro 6, 8, 10, 12 mm,
lunghezza 1 m / 2 m / 10 m.

Barre in acciaio AISI 316:
diametro 6, 8, 10, 12 mm,
lunghezza 1 m / 2 m / 10 m.



KIMISTEEL INOX X-BAR

APPLICAZIONE

Per la realizzazione di presidi di connessione "a secco" in sistemi di rinforzo strutturale e non strutturale si può procedere come di seguito descritto:

- realizzare i fori pilota di diametro inferiore a 2 mm rispetto a quello della barra (ad es. per barra $\phi 10$ verrà eseguito un foro di diametro pari a 8 mm).*
- Taglio a misura delle barre elicoidali ed inserimento mediante trapano con apposito mandrino per barre elicoidali Kimisteeel SDS DRILL o spingi barre manuale Kimisteeel MANUAL DRILL.
- Dopo aver installato il mandrino Kimisteeel SDS DRILL su trapano ad innesto SDS Plus, installare la barra dentro al preforo, con sola percussione fino al completo inserimento della stessa.
- Stuccare il foro, una volta avvitata la barra, con adeguate resine Kimitech o malte Betonfix, Limepor, Tectoria.

L'utilizzo di Kimisteeel INOX X-BAR $\phi 6$ è consigliato per la realizzazione di stilature armate.

* In particolari situazioni, in presenza di supporti particolarmente compatti e resistenti, quali c.a. o pietra, sarà possibile realizzare i fori pilota di diametro inferiore a 1 mm rispetto a quello della barra.

KIMISTEEL INOX X-BAR

| CARATTERISTICHE TECNICHE | | | | |
|---|---------------------|------|-------|-------|
| Acciaio impiegato | AISI 304 / AISI 316 | | | |
| Aspetto | Barre elicoidali | | | |
| Lunghezza [cm] | 100 – 1000 | | | |
| Diametro nominale [mm] | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Area nominale della barra [mm ²] | 7,4 | 10 | 13 | 27,5 |
| Carico di rottura a trazione [KN] | 8,60 | 11 | 15,1 | 24,25 |
| Tensione di rottura a trazione [N/mm ²] | 1165 | 1101 | 1164 | 882 |
| Carico di rottura a taglio [KN] | 5,1 | 6,1 | 7,5 | 12,5 |
| Tensione di snervamento [N/mm ²] | 957 | 1013 | 955 | 718 |
| Resistenza a taglio della barra [MPa] | 685,1 | 610 | 576,9 | |
| Deformazione a rottura della barra [mm] | 2,5 | 2,9 | 2,4 | 2,8 |
| Modulo elastico [Gpa] | 107 | 114 | >150 | >140 |

| RISULTATI TEST SFILAMENTO* | CARICO A TRAZIONE | | | |
|---|-------------------|--------|--------|--------|
| Diametro nominale [mm] | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Mattone $\geq 10 \text{ N/mm}^2 \geq 400 \text{ Kg/m}^3$ [EN 771-1] | 1000 N | 1250 N | 1500 N | 1500 N |
| Malta $\geq 27 \text{ N/mm}^2$ [EN 998-2] | 1000 N | 1250 N | 1500 N | 1500 N |

* barre inserite ortogonalmente al supporto

| RISULTATI TEST SFILAMENTO* | CARICO A TRAZIONE | | | |
|---|-------------------|--------|--------|--------|
| Diametro nominale [mm] | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Mattone $\geq 10 \text{ N/mm}^2 \geq 400 \text{ Kg/m}^3$ [EN 771-1] | 2000 N | 2350 N | 1800 N | 1500 N |
| Malta $\geq 27 \text{ N/mm}^2$ [EN 998-2] | 1500 N | 980 N | 1100 N | 1000 N |

* barre inclinate a 45° rispetto al supporto

KIMISTEEL INOX X-BAR

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

È consigliato l'utilizzo di guanti e occhiali protettivi durante la messa in opera di questo prodotto.

Nel caso ci sia la necessità di applicare Kimisteel INOX X-BAR in lunghezze superiori a 50 cm, può verificarsi una flessione nella barra che ne può rendere difficoltosa l'applicazione; al fine di ridurre questo fenomeno si suggerisce l'impiego di idonee prolunghe per mandrino oppure l'utilizzo di tubi cavi in acciaio.

Nel caso di utilizzo di mandrino Kimisteel SDS DRILL è consigliabile l'utilizzo di un trapano martello (combinato o picconatore) con attacco SDS Plus, con una battuta minima di 3 J ed un vattaggio di almeno 700W.

Gli obblighi di marcatura non sono legati alla natura intrinseca di un dato prodotto, ma all'impiego per cui uno specifico materiale è utilizzato: prima di procedere con l'ordine, sarà cura del cliente sottoporre tutta la documentazione disponibile alla D.L. perchè essa possa stabilire l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e prestazionali) in relazione all'impiego cui sono destinati.

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

Immagazzinare in luogo coperto e asciutto.

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