



Kimitech TONDO CB

ST4-0221

Barre di armatura in carbonio

DESCRIZIONE

Kimitech TONDO CB è un elemento strutturale a sezione piena circolare, disponibile in vari diametri, fornito standard in barre da 2 metri, composto da fibre di carbonio unidirezionali impregnate con resine sintetiche. Non viene influenzato da correnti vaganti e campi elettromagnetici e presenta un'altissima resistenza alla corrosione.

IMPIEGHI

Le barre di armatura in carbonio **Kimitech TONDO CB** possono essere utilizzate per la realizzazione di ancoraggi di estremità e connettori anti-delaminazione di sistemi compositi e, in generale, chiodature e microcuciture (in combinazione con resine **Kimitech**, prodotti cementizi **Betonfix** o a base calce **Limepor**). Le barre **Kimitech TONDO CB** sono utilizzate quale armatura nelle ricostruzioni con getti epossidici caricati di travi in legno degradate agli appoggi.

LAVORAZIONI

- Cuciture di lesioni con barre di materiale composito (**SA118**).
- Collegamenti trasversali su murature a sacco mediante barre in materiale composito (**SA119**).

APPLICAZIONE

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitolati di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

CONFEZIONI

Barre da 2 metri.
Diametri: 8, 10, 12 mm

Allungamento rottura a trazione	1.9 %
Modulo elastico a trazione	130 GPa
Resistenza a trazione	2300 MPa
Temperatura limite di esercizio	-30 / +70 °C
Colore	Nero

STOCCAGGIO

Immagazzinare il prodotto in luogo riparato ed asciutto. In queste condizioni e in contenitori chiusi, la sua stabilità è illimitata.

AVVERTENZE

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

Caratteristiche	Valore tipico
Peso specifico	1.6 g/cm
Contenuto Fibre	60 %

VOCI DI CAPITOLATO

SK118 - Cuciture di lesioni con barre di materiale composito

SK119 - Collegamenti trasversali su murature a sacco mediante barre in materiale composito

(118) Realizzazione di fori a cavallo della lesione, di adeguata inclinazione rispetto all'andamento di questa (tale da evitare lo sfilamento della barra), da realizzarsi in zone compatte della muratura, per una profondità pari o superiore alla lunghezza della barra e nel numero previsto da progetto. I fori saranno realizzati con diametro maggiore di 2-4 mm rispetto a quello della barra e saranno inclinati alternativamente verso l'alto e verso il basso con uno schema studiato in fase di progetto.

(119) Realizzazione di fori pilota, di adeguata inclinazione (tale da evitare lo sfilamento della barra), da realizzarsi in zone compatte della muratura, per una profondità pari o superiore alla lunghezza della barra e nel numero previsto da progetto. I fori saranno realizzati con diametro maggiore di 2-4 mm rispetto a quello della barra e saranno inclinati alternativamente verso l'alto e verso il basso con uno schema studiato in fase di progetto.

Inserimento della barra poltrusa in carbonio tipo Kimitech TONDO CB della Kimia S.p.A. o similare. Procedere quindi all'inghisaggio con resina epossidica fluida bicomponente maracata CE secondo la UNI EN 1504-4 tipo Kimitech EP-IN della Kimia S.p.A. o similare.

Ad indurimento avvenuto, completare l'operazione stuccando il foro con adeguate resine della linea Kimitech o malte delle linee Betonfix, Limepor o Tectoria.

La barra poltrusa ad altissima resistenza alla corrosione composte da fibre di carbonio unidirezionali impregnate con resine sintetiche Kimitech TONDO CB della Kimia S.p.A. o prodotto similare sarà impiegata seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche: peso specifico: 1,6 g/cm; modulo elastico a trazione: 130 GPa; resistenza a trazione: >2300 MPa; allungamento a rottura: 1,9 %.