

KIMITECH TONDO VR

Barre di armatura in vetro

DESCRIZIONE

Kimitech TONDO VR è un elemento strutturale a sezione piena circolare, disponibile in vari diametri, fornito standard in barre da 2 metri, ad aderenza migliorata, composto da fibre di vetro 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 vetro Kimitech TONDO VR possono essere utilizzate per la realizzazione di ancoraggi di estremità e connettori anti-delaminazione di sistemi compositi e, in generale, chiodature e microcuciture sia su calcestruzzo che su murature (in combinazione con resine Kimitech, prodotti cementizi Betonfix o a base calce Limepor). Le barre Kimitech TONDO VR sono utilizzate quale armatura nelle ricostruzioni con getti epossidici caricati di travi in legno degradate agli appoggi.

APPLICAZIONE

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

CONFEZIONI



Barre da 2 metri.
Diametri: 6, 12, 16, 20 mm.

KIMITECH TONDO VR

CARATTERISTICHE KIMITECH TONDO VR 6 MM	VALORE TIPICO
Diametro nominale	6,00 mm
Diametro esterno	7,38 mm
Area statica della sezione trasversale	32,08 mm ²
Peso per metro	66,29 g/m
Densità apparente del composito fibroso	2,2 g/cm ³
Tasso di resistenza residua (resistenza agli alcali)	≥ 23%
Classe del materiale	E
Resistenza a trazione	≥ 1140 N/mm ² valore medio ≥ 1060 N/mm ² valore caratteristico
Modulo elastico - valore medio	≥ 51000 N/mm ²
Allungamento caratteristico a rottura	≥ 2,2%
Temperatura massima di esercizio caratteristica	70°C
Resistenza a taglio - valore medio	longitudinale ≥ 57 N/mm ² trasversale ≥ 240 N/mm ²
Resistenza all'aderenza - valore medio (per ≥ C20/25)	16,4 N/mm ²
Forza resistente - valore caratteristico	34 kN

CARATTERISTICHE KIMITECH TONDO VR 12 MM	VALORE TIPICO
Diametro nominale	12,00 mm
Diametro esterno	13,36 mm
Area statica della sezione trasversale	116,24 mm ²
Peso per metro	242,2 g/m
Densità apparente del composito fibroso	2,2 g/cm ³
Tasso di resistenza residua (resistenza agli alcali)	≥ 61%
Classe del materiale	E
Resistenza a trazione	≥ 1200 N/mm ² valore medio ≥ 1100 N/mm ² valore caratteristico
Modulo elastico - valore medio	≥ 52000 N/mm ²
Allungamento caratteristico a rottura	≥ 2,2%
Temperatura massima di esercizio caratteristica	70°C
Resistenza a taglio - valore medio	longitudinale ≥ 56 N/mm ² trasversale ≥ 241 N/mm ²
Resistenza all'aderenza - valore medio (per ≥ C20/25)	9,8 N/mm ²
Forza resistente - valore caratteristico	127 kN

KIMITECH TONDO VR

CARATTERISTICHE KIMITECH TONDO VR 16 MM	VALORE TIPICO
Diametro nominale	15,80 mm
Diametro esterno	16,00 mm
Area statica della sezione trasversale	200,06 mm ²
Peso per metro	345 g/m
Densità apparente del composito fibroso	2,2 g/cm ³
Tasso di resistenza residua (resistenza agli alcali)	≥ 80%
Classe del materiale	E
Resistenza a trazione	≥ 1200 N/mm ² valore medio ≥ 1100 N/mm ² valore caratteristico
Modulo elastico - valore medio	≥ 52000 N/mm ²
Allungamento caratteristico a rottura	≥ 2,2%
Temperatura massima di esercizio caratteristica	70°C
Resistenza a taglio - valore medio	longitudinale ≥ 56 N/mm ² trasversale ≥ 241 N/mm ²
Resistenza all'aderenza - valore medio (per ≥ C20/25)	9,8 N/mm ²
Forza resistente - valore caratteristico	186 kN

CARATTERISTICHE KIMITECH TONDO VR 20 MM	VALORE TIPICO
Diametro nominale	19,80 mm
Diametro esterno	21,80 mm
Area statica della sezione trasversale	314,1 mm ²
Peso per metro	603 g/m
Densità apparente del composito fibroso	2,2 g/cm ³
Tasso di resistenza residua (resistenza agli alcali)	≥ 80%
Classe del materiale	E
Resistenza a trazione	≥ 1200 N/mm ² valore medio ≥ 1100 N/mm ² valore caratteristico
Modulo elastico - valore medio	≥ 52000 N/mm ²
Allungamento caratteristico a rottura	≥ 2,2%
Temperatura massima di esercizio caratteristica	70°C
Resistenza a taglio - valore medio	longitudinale ≥ 56 N/mm ² trasversale ≥ 241 N/mm ²
Resistenza all'aderenza - valore medio (per ≥ C20/25)	9,8 N/mm ²
Forza resistente - valore caratteristico	325 kN

KIMITECH TONDO VR

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

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

Conservare in un luogo coperto e asciutto, al riparo dalla pioggia e dalla luce solare diretta.

È necessario evitare l'esposizione a polvere, grasso, olio e qualsiasi altro materiale che possa influire negativamente sull'aderenza tra barra e resina.

Prestare particolare attenzione durante il trasporto, la manipolazione e lo stoccaggio.

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

