

Barre Tonde nervate in GFRP LimeBar GFRP V1.0



Il tondo per cemento armato in vetro-composito è costituito da un filo di vetro resistente agli alcali appositamente progettato e da un composto termoidurente a base di resina epossidica. Viene prodotto utilizzando una tecnologia brevettata che consente di formare una barra robusta e di conferire caratteristiche di elevata resistenza al prodotto finale.

Conforme alla norma ISO 10406-1:2015.

DIMENSIONI

Denominazione	U.m.	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore
Diametro netto barra	mm	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22
Sezione nominale barra	mm ²	>28,26	>49,96	>78,5	> 113,09	> 201,06	>254,34	>314	>379,94
Peso	g/ml			152	220	380			

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Carico di rottura a trazione medio	kN	33,66	53,87	79,47	100	169			
Carico di rottura a trazione minimo	kN	31,22	51,82	76,66	90,43	160			
Resistenza a trazione media	mPa	1159	1078	965	880	840			
Resistenza a trazione minima	mPa	1104	1026	897	800	770			
Modulo elastico	GPa	46,8	47,6	48,8	50	53,21			
Allungamento	%	2,60	2,65	2,50	2,47	2,70			

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE

Tipo di fibra	-	Fibra di vetro							
Composto della resina	-	Epossidico							
Contenuto volumetrico in vetro	%	> 75							
Temperatura di esercizio	°C	-20 / + 90							
Conducibilità termica	Wt/ m°C	0,35							
Resistenza alla corrosione	-	Non corrodibile							
Conducibilità elettrica	-	Dielettrico							
Compatibilità ambientale	-	Atossico, classe di pericolo 4							
Proprietà magnetiche	-	Amagnetico							
Schermatura radio	-	Radiotrasparente							
Riciclabilità	-	Riciclabile							

VANTAGGI

- ottime caratteristiche meccaniche
- durata nel tempo
- resistenza agli agenti atmosferici
- facilità e comodità nel trasporto
- rapidità e facilità d'uso
- resistenza all'ambiente alcalino nel calcestruzzo e nelle malte cementizie

APPLICAZIONI

Rinforzo del calcestruzzo durante la posa di fondazioni, colonne, angoli delle pareti, scale
Produzione di telai per calcestruzzo

TIPOLOGIA PRODUTTIVE E TIPI DI CARICO

Barre lineari da L 1000 mm. - 12000 mm. (o secondo richiesta), e rotoli L - 25/50/100 m.

Diametro rotolo 1,6 m.

Colore nero.

Carico su camion, container e trasporto ferroviario su pallet (rotoli) e senza pallet (rotoli, barre).

Limetec non si assume responsabilità per l'ordine e l'utilizzo improprio del materiale acquistato. Il cliente è tenuto a verificare prima dell'acquisto, con il nostro ufficio tecnico, che la scheda in suo possesso sia l'ultima rilasciata e non sostituita con aggiornamenti successivi.