



## SYS BAR

Barre preformate in GFRP

Barre preformate "SYS BAR" in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata (con avvolgimento a spirale), costituita da fibre di vetro ECR e resina termoindurente di tipo vinilestere a base epossidica impiegate come armatura interna in elementi di calcestruzzo armato ad uso strutturale.

### Caratteristiche e Vantaggi

- Assenza di conducibilità elettrica
- Trasparenza magnetica
- Radio trasparenza
- Inossidabilità
- Durabilità
- Ottime caratteristiche meccaniche
- Riciclabilità
- Leggerezza e maneggevolezza
- Rapidità e facilità di applicazione

# SYS BAR

Barre preformate in GFRP

Diametri 6, 8,10 mm

Riferimenti normativi EAD 260023-00-03-01 UNI EN ISO 10406 -1-2015 CNR DT 203 R1 con riferimento al documento CNR DT203 R1 le barre sono in classe di resistenza E50/1000 ed in classe 1 di aderenza

## Dati tecnici

Proprietà	Unità di Misura	Valore		
		Sys Bar 6	Sys Bar 8	Sys Bar 10
Diametro nominale della barra db (il diametro effettivo deff non è ma inferiore a quello nominale)	mm	6	8	10
Area nominale della singola barra Ab (L'area effettiva Abeff non è mai Inferiore a quella nominale)	mm <sup>2</sup>	28	50	79
Frazione volumetrica delle fibre V fib	%	>65		
Resistenza a trazione ftk0 (valore caratteristico)	MPa	>1000		
Resistenza a trazione della barra ftk0 Ab	kN	>28	>50	>79
Modulo elastico longitudinale a trazione Ef (valore medio)	GPa	>50		
Temperatura di transizione vetrosa Tg	°C	115		
Temperatura massima temperatura di servizio Tmax (Tmax=Tg-30)	°C	80		
Resistenza a taglio trasversale ts	MPa	>140		
Resistenza a taglio interlaminare ti	MPa	>37		
Resistenza all' estrazione (pull-out) tbm della barra di FRP da supporto in calcestruzzo C20/25 in posizione centrata (valore caratteristico)	MPa	15		
Percentuale residua della resistenza a trazione media della barra Ret,t3000 per esposizione in ambiente alcalino (esposizione per 3000 ore a 60 °C)	%	80		

## Confezioni

Le barre vengono fornite in fasci di lunghezza e peso variabile.

## Condizioni di movimentazione e stoccaggio

Le barre di FRP devono essere conservate con attenzione per evitare danni superficiali che potrebbero comprometterne durabilità, capacità portante e aderenza al calcestruzzo. Sebbene le barre di FRP siano resistenti alla corrosione, possono degradarsi se esposte ai raggi UV per lunghi periodi o sottoposte a temperature elevate, pertanto è consigliabile stoccare le barre possibilmente collocate su pallet per evitare un contatto diretto con il terreno, specialmente nel caso di stoccaggio per lunghi periodi. Nel caso di stoccaggio all'esterno, devono essere protette dai raggi UV mediante protezione opaca e da agenti contaminanti chimici.

## Indicazioni di sicurezza

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

L'acquirente è responsabile della verifica d'Idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Systemco non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

### SYSTEMCO srl

Sede legale Via Tempa 11 - 85050 Brienza (PZ) - Sede produttiva Zona Industriale Isca Pantanelle  
85050 Sant'Angelo le Fratte (PZ) - [www.systemco.it](http://www.systemco.it) - (+39) 0975 1963915 - [info@systemco.it](mailto:info@systemco.it)  
C.F. e P. IVA 02038890766 - Codice SDI M5UXCR1 capitale sociale 50.000 euro i.v.