

Componente del **Sistema RI-STRUTTURA – Tecnica dell'intonaco armato C.R.M.** (Composite Reinforced Mortar), qualificato con Benestare Tecnico Sloveno STS-17/0013, emesso il 20.12.2017 <sup>(1)</sup>.

## DESCRIZIONE

**PB-D\_** Barra preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente di tipo poliestere, diametro 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20 e 26 mm.



## DATI TECNICI

	Descrizione	Rif.
Nome Commerciale	PB-D_ <sup>(2)</sup>	STS-17/0013
Produttore	Fibre Net SpA	
Qualifica	Componente del Sistema CRM Benestare Tecnico Sloveno STS-17/0013 <sup>(1)</sup>	-

### Caratteristiche geometriche e meccaniche

Proprietà	u.m.	Valore								Rif.
Lunghezza	cm	da 40 a 200								CNR DT 203/2006 ISO 10406-1:2015
Diametro	mm	4	6	8	10	12	16	20	26	CNR DT 200/2004, CNR DT 203/2006
Sezione nominale	mm <sup>2</sup>	13	28	50	79	113	201	314	531	
Peso	g/m	37	56	91	157	214	404	505	656	Metodo interno
Resistenza a trazione composito (medio)	MPa	800								CNR DT 203/2006 ISO 10406-1:2015
Resistenza a trazione composito (caratteristico)	MPa	560								
Modulo elastico medio composito	MPa	35000								Metodo interno

### Caratteristiche chimiche e fisiche

Proprietà	u.m.	Valore	Rif.
Tipologia della fibra	-	Fibra di vetro	Metodo interno
Tipologia della resina	-	Resina termoindurente vinilestere epossidica	
Temperatura di transizione vetrosa	°C	115	ASTM D3418 (DSC)
Limiti delle temperature d'utilizzo	°C	-15/+80	STS-17/0013
Classe di Durabilità	-	Classe 95	
Riciclabilità	-	riciclabile	CSI 003/13
Coefficiente di dilatazione termica	cm/cm°C	6-7x10 <sup>-6</sup>	Metodo interno
Conduttività termica	Kcal/mh°C	0,25	
Calore di combustione	MJ/kg	8,0	EN ISO 1716:2010
Contenuto di fibra in peso	%	70	interno IO-PRD-07

## CARATTERISTICHE

- FRP preimpregnato
- non conduce correnti elettriche
- amagneticità
- radiotrasparenza
- inossidabilità

## VANTAGGI

- ottime caratteristiche meccaniche
- durabilità
- riciclabilità
- resistenza agli agenti atmosferici
- leggerezza e maneggevolezza
- rapidità e facilità di applicazione
- compatibilità con il supporto murario e con malte a base calce o cemento
- reversibilità

## INDICAZIONI DI POSA

Eseguire una perforazione nella muratura di diametro pari al doppio di quello della barra nel caso di solidarizzazione con iniezione di boiaccia di calce e pari al diametro della barra aumentato di 5 mm nel caso di iniezione di resina epossidica/vinilestere. Dopo un'accurata pulizia del foro da detriti e polvere eseguire l'iniezione della malta o della resina e inserire la barra in GFRP, eseguendo una leggera rotazione per consentire una perfetta distribuzione e adesione del legante attorno alla barra.

## CONFEZIONI

Confezione: singolo pezzo.  
Lunghezza disponibili: tra 40 e 200 cm.

## CONDIZIONI DI MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

Le barre devono essere stoccate in un posto coperto ed asciutto, protetto da pioggia e dai raggi diretti del sole.

L'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

Il materiale deve essere protetto preventivamente al suo utilizzo da depositi di polvere, grasso, olio e qualsiasi altro materiale capace di ridurre l'adesione tra la rete e la malta. Particolare cura deve essere usata durante il trasporto, la movimentazione e lo stoccaggio per evitare la rottura dei fili (urti, pieghe, ecc.).

## 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.

## RICICLABILITÀ

Fibre Net è dotata di certificazione "CSI RECYCLABLE COMPOSITES" per i suoi prodotti in FRP. Le barre in GFRP PB-D\_ rientrano tra i prodotti certificati dall'ente CSICERT ed è completamente riciclabile.



**VOCE DI CAPITOLATO**

**PB-D\_** Barra preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net, o equivalente, per la legatura, cucitura o impernaggio per collegamenti e riprese, secondo Sistema RI-STRUTTURA - Tecnica dell'intonaco armato C.R.M. (Composite Reinforced Mortar), costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente di tipo poliestere, diametro \_\_\_\_\_ mm, modulo elastico medio a trazione 35000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a trazione del composito 560 kN, classe di durabilità 95.

Nota 1: Laddove applicabile.

Nota 2: Tabella riassuntiva delle tipologie di barre:

Nome Commerciale	Diametro della barra
PB-D4	4 mm
PB-D6	6 mm
PB-D8	8 mm
PB-D10	10 mm
PB-D12	12 mm
PB-D16	16 mm
PB-D20	20 mm
PB-D26	26 mm

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA 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.

**Fibre Net SpA**

Via Jacopo Stellini, 3 - 33050 Z.I.U. Pavia di Udine (UD)- Italy  
C.F. e P.IVA 02212620302 – Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v. – N. REA UD - 243635  
T. +39.0432.600918 - F. +39.0432.526199 - [info@fibrenet.info](mailto:info@fibrenet.info) - [www.fibrenet.it](http://www.fibrenet.it)

Azienda certificata  
ISO 9001 : 2008

