

Dichiarazione di Prestazione
n. FB 10 DoP 017 IT 01
ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

PB-D06-G17, PB-D08-G17, PB-D10-G17, PB-D12-G17

Barra pultrusa, di diametri 6mm, 8mm, 10mm e 12mm, in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) unidirezionale.

PB-D06-G17AM, PB-D08-G17AM, PB-D10-G17AM, PB-D12-G17AM

Barra pultrusa, di diametri 6mm, 8mm, 10mm e 12mm, in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) unidirezionale e ad aderenza migliorata.

2. Uso previsto del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

Prodotti da utilizzare in applicazioni specifiche per rinforzare strutture in muratura e in calcestruzzo armato, in accoppiamento a sistemi di consolidamento (per esempio FRP, FRCM, intonaco armato, ecc.). In particolare, i connettori sono utilizzati per incrementare l'adesione del sistema di rinforzo al substrato.

3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante:

Fibre Net SpA
Via Jacopo Stellini, 3 - 33050 Pavia di Udine (UD) - Italy

4. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della Costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:

Sistema 2+

5. Norma armonizzata, identificazione dell'ente notificato e certificati rilasciati:

EAD 331668-00-0601

"Glass, Basalt, Aramid, Carbon, PBO and Steel Rovings for Fibre-Reinforced Anchor Spikes" emesso nel febbraio 2018.

Il **Technical Assessment Body (TAB) ZAG - Zavod za Gradbeništvo Slovenije** ha rilasciato la Valutazione Tecnica Europea **ETA 24/0854** del **22/04/2025** sulla base del suddetto EAD.

ZAG - Zavod za Gradbeništvo Slovenije in qualità di organismo di certificazione notificato CE (**n. 1404**) avendo eseguito l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione, nonché continue sorveglianza, valutazione e verifica del controllo della produzione in fabbrica, ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica **n. 1404-CPR-3900-1-EN**, secondo il sistema AVCP di tipo **2+**.

Dichiarazione di Prestazione
n. FB 10 DoP 017 IT 01
 ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

6. Prestazione dichiarata

(Specifica Tecnica Europea Armonizzata: EAD 331668-00-0601, Tabella 2.1.1)

Caratteristica essenziale	Performance
Resistenza a trazione	Tabella 1
Modulo di Young	
Deformazione a rottura	
Resistenza a trazione per flessione (solo per fibre di acciaio)	NPD
Resistenza agli ambienti alcalini	Tabella 4
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo	NPD
Resistenza all'umidità	Tabella 2
Resistenza agli ambienti salini	Tabella 3
Comportamento sotto azioni di creep	NPD
Reazione al fuoco	NPD

Tabella 1: Proprietà meccaniche del connettore in FRP - Trazione diretta

Prodotto	Descrizione	Simbolo	Unità di misura	Valore medio	Valore caratteristico
PB-D06-G17 PB-D06-G17AM PB-D08-G17 PB-D08-G17AM PB-D10-G17 PB-D10-G17AM PB-D12-G17 PB-D12-G17AM	Resistenza a trazione	σ_m	[MPa]	1419	1160
	Modulo di elasticità	E_m	[GPa]	81.5	-
	Deformazione ultima	ϵ_m	[%]	1.74	-

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.it - www.fibrenet.it

Dichiarazione di Prestazione
n. **FB 10 DoP 017 IT 01**
ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

Tabella 2: Prove di durabilità ambientale - Resistenza all'umidità (1000h)

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ 1000 h					
Valutazione dei cambiamenti superficiali					
Non vi sono evidenti cambiamenti superficiali, come erosione, fessurazioni, cricche superficiali, crepe o sfarinamento.					
Trazione diretta					
Descrizione	Simbolo	Unità di misura	Prodotto	Valore medio	Valore caratteristico
Resistenza a trazione	$\sigma_{m,w}$	[MPa]	PB-D06-G17 PB-D06-G17AM PB-D08-G17 PB-D08-G17AM PB-D10-G17 PB-D10-G17AM PB-D12-G17 PB-D12-G17AM	1235	-
Modulo di elasticità	E_m	[GPa]	PB-D06-G17 PB-D06-G17AM PB-D08-G17 PB-D08-G17AM PB-D10-G17 PB-D10-G17AM PB-D12-G17 PB-D12-G17AM	83.3	-
Proprietà ritenute dopo il condizionamento					
Resistenza a trazione	$\sigma_{m,w,ret}$	[%]	PB-D06-G17 PB-D06-G17AM PB-D08-G17 PB-D08-G17AM PB-D10-G17 PB-D10-G17AM PB-D12-G17 PB-D12-G17AM	87%	-
Modulo di elasticità	$E_{m,ret}$	[%]	PB-D06-G17 PB-D06-G17AM PB-D08-G17 PB-D08-G17AM PB-D10-G17 PB-D10-G17AM PB-D12-G17 PB-D12-G17AM	102%	-

Dichiarazione di Prestazione
n. **FB 10 DoP 017 IT 01**
ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

Tabella 3: Prove di durabilità ambientale - Resistenza agli ambienti salini (1000h)

RESISTENZA AGLI AMBIENTI SALINI 1000 h					
Valutazione dei cambiamenti superficiali					
Non vi sono evidenti cambiamenti superficiali, come erosione, fessurazioni, cricche superficiali, crepe o sfarinamento.					
Trazione diretta					
Descrizione	Simbolo	Unità di misura	Prodotto	Valore medio	Valore caratteristico
Resistenza a trazione	$\sigma_{m,sw}$	[MPa]	PB-D06-G17 PB-D06-G17AM PB-D08-G17 PB-D08-G17AM PB-D10-G17 PB-D10-G17AM PB-D12-G17 PB-D12-G17AM	1262	-
Modulo di elasticità	E_m	[GPa]	PB-D06-G17 PB-D06-G17AM PB-D08-G17 PB-D08-G17AM PB-D10-G17 PB-D10-G17AM PB-D12-G17 PB-D12-G17AM	82.1	-
Proprietà ritenute dopo il condizionamento					
Resistenza a trazione	$\sigma_{m,sw,ret}$	[%]	PB-D06-G17 PB-D06-G17AM PB-D08-G17 PB-D08-G17AM PB-D10-G17 PB-D10-G17AM PB-D12-G17 PB-D12-G17AM	89%	-
Modulo di elasticità	$E_{sw,ret}$	[%]	PB-D06-G17 PB-D06-G17AM PB-D08-G17 PB-D08-G17AM PB-D10-G17 PB-D10-G17AM PB-D12-G17 PB-D12-G17AM	101%	-

Dichiarazione di Prestazione
n. FB 10 DoP 017 IT 01
 ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

Tabella 4: Prove di durabilità ambientale - Resistenza agli ambienti alcalini (1000h)

RESISTENZA AGLI AMBIENTI ALCALINI 1000 h					
Valutazione dei cambiamenti superficiali					
Non vi sono evidenti cambiamenti superficiali, come erosione, fessurazioni, cricche superficiali, crepe o sfarinamento.					
Trazione diretta					
Descrizione	Simbolo	Unità di misura	Prodotto	Valore medio	Valore caratteristico
Resistenza a trazione	$\sigma_{m,a}$	[MPa]	PB-D06-G17 PB-D06-G17AM PB-D08-G17 PB-D08-G17AM PB-D10-G17 PB-D10-G17AM PB-D12-G17 PB-D12-G17AM	1306	-
Modulo di elasticità	E_m	[GPa]	PB-D06-G17 PB-D06-G17AM PB-D08-G17 PB-D08-G17AM PB-D10-G17 PB-D10-G17AM PB-D12-G17 PB-D12-G17AM	83.2	-
Proprietà ritenute dopo il condizionamento					
Resistenza a trazione	$\sigma_{m,a,ret}$	[MPa]	PB-D06-G17 PB-D06-G17AM PB-D08-G17 PB-D08-G17AM PB-D10-G17 PB-D10-G17AM PB-D12-G17 PB-D12-G17AM	92%	-
Modulo di elasticità	$E_{a,ret}$	[GPa]	PB-D06-G17 PB-D06-G17AM PB-D08-G17 PB-D08-G17AM PB-D10-G17 PB-D10-G17AM PB-D12-G17 PB-D12-G17AM	102%	-

Dichiarazione di Prestazione
n. FB 10 DoP 017 IT 01
ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

Le prestazioni del prodotto di cui ai punti 1 e 2 sono conformi a quelle dichiarate al punto 6.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione, ai sensi del regolamento (UE) No 305/2011, sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 3.

Firmato in nome e per conto del fabbricante:

Pavia di Udine (UD), 01 ottobre 2025.

Legal Representative
Andrea Zampa

