

Dichiarazione di Prestazione
n. FB 10 DoP 018 IT 01
ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

FB-TUP06-CHT1A, FB-TUP08-CHT1A, FB-TUP10-CHT1A, FB-TUP12-CHT1A

Barra pultrusa, di diametri 6mm, 8mm, 10mm e 12mm, in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) con una estremità in fiocco da impregnare in situ.

FB-TUP06-CHT2A, FB-TUP08-CHT2A, FB-TUP10-CHT2A, FB-TUP12-CHT2A

Barra pultrusa, di diametri 6mm, 8mm, 10mm e 12mm, in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) con due estremità in fiocco da impregnare in situ.

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 018 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
FB-TUP06-CHT1A FB-TUP06-CHT2A	Resistenza a trazione	σ_m	[MPa]	2973	2645
FB-TUP08-CHT1A FB-TUP08-CHT2A FB-TUP10-CHT1A FB-TUP10-CHT2A	Modulo di elasticità	E_m	[GPa]	265.0	-
FB-TUP12-CHT1A FB-TUP12-CHT2A	Deformazione ultima	ϵ_m	[%]	1.10	-

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 018 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]	FB-TUP06-CHT1A FB-TUP06-CHT2A FB-TUP08-CHT1A FB-TUP08-CHT2A FB-TUP10-CHT1A FB-TUP10-CHT2A FB-TUP12-CHT1A FB-TUP12-CHT2A	2592	-
Modulo di elasticità	E_m	[GPa]	FB-TUP06-CHT1A FB-TUP06-CHT2A FB-TUP08-CHT1A FB-TUP08-CHT2A FB-TUP10-CHT1A FB-TUP10-CHT2A FB-TUP12-CHT1A FB-TUP12-CHT2A	256.9	-
Proprietà ritenute dopo il condizionamento					
Resistenza a trazione	$\sigma_{m,w,ret}$	[%]	FB-TUP06-CHT1A FB-TUP06-CHT2A FB-TUP08-CHT1A FB-TUP08-CHT2A FB-TUP10-CHT1A FB-TUP10-CHT2A FB-TUP12-CHT1A FB-TUP12-CHT2A	87%	-
Modulo di elasticità	$E_{m,ret}$	[%]	FB-TUP06-CHT1A FB-TUP06-CHT2A FB-TUP08-CHT1A FB-TUP08-CHT2A FB-TUP10-CHT1A FB-TUP10-CHT2A FB-TUP12-CHT1A FB-TUP12-CHT2A	97%	-

Dichiarazione di Prestazione
n. **FB 10 DoP 018 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]	FB-TUP06-CHT1A FB-TUP06-CHT2A FB-TUP08-CHT1A FB-TUP08-CHT2A FB-TUP10-CHT1A FB-TUP10-CHT2A FB-TUP12-CHT1A FB-TUP12-CHT2A	2920	-
Modulo di elasticità	E_m	[GPa]	FB-TUP06-CHT1A FB-TUP06-CHT2A FB-TUP08-CHT1A FB-TUP08-CHT2A FB-TUP10-CHT1A FB-TUP10-CHT2A FB-TUP12-CHT1A FB-TUP12-CHT2A	261.2	-
Proprietà ritenute dopo il condizionamento					
Resistenza a trazione	$\sigma_{m,sw,ret}$	[%]	FB-TUP06-CHT1A FB-TUP06-CHT2A FB-TUP08-CHT1A FB-TUP08-CHT2A FB-TUP10-CHT1A FB-TUP10-CHT2A FB-TUP12-CHT1A FB-TUP12-CHT2A	98%	-
Modulo di elasticità	$E_{sw,ret}$	[%]	FB-TUP06-CHT1A FB-TUP06-CHT2A FB-TUP08-CHT1A FB-TUP08-CHT2A FB-TUP10-CHT1A FB-TUP10-CHT2A FB-TUP12-CHT1A FB-TUP12-CHT2A	99%	-

Dichiarazione di Prestazione
n. **FB 10 DoP 018 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]	FB-TUP06-CHT1A FB-TUP06-CHT2A FB-TUP08-CHT1A FB-TUP08-CHT2A FB-TUP10-CHT1A FB-TUP10-CHT2A FB-TUP12-CHT1A FB-TUP12-CHT2A	2830	-
Modulo di elasticità	E_m	[GPa]	FB-TUP06-CHT1A FB-TUP06-CHT2A FB-TUP08-CHT1A FB-TUP08-CHT2A FB-TUP10-CHT1A FB-TUP10-CHT2A FB-TUP12-CHT1A FB-TUP12-CHT2A	268.7	-
Proprietà ritenute dopo il condizionamento					
Resistenza a trazione	$\sigma_{m,a,ret}$	[MPa]	FB-TUP06-CHT1A FB-TUP06-CHT2A FB-TUP08-CHT1A FB-TUP08-CHT2A FB-TUP10-CHT1A FB-TUP10-CHT2A FB-TUP12-CHT1A FB-TUP12-CHT2A	92%	-
Modulo di elasticità	$E_{a,ret}$	[GPa]	FB-TUP06-CHT1A FB-TUP06-CHT2A FB-TUP08-CHT1A FB-TUP08-CHT2A FB-TUP10-CHT1A FB-TUP10-CHT2A FB-TUP12-CHT1A FB-TUP12-CHT2A	101%	-

Dichiarazione di Prestazione
n. FB 10 DoP 018 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

