

Dichiarazione di Prestazione
n. **FB 05 DDP 01 IT 01**
ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

FB MESH

Reti in FRP

Componenti del Sistema di Rinforzo **H-PLANET SYSTEM**

Nome commerciale dei singoli prodotti:

FB MESH C66X66

FB MESH C99X99

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

Applicazione altamente specializzate per il rinforzo di strutture esistenti e nuove, in muratura e in calcestruzzo, per elementi in cui due dimensioni sono predominanti rispetto alle altre (pareti, volte, etc.)

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 340392-00-0104

CRM (Composite Reinforced Mortar) Systems for strengthening concrete and masonry structures.

Il **Technical Assessment Body (TAB) ZAG - Zavod za Gradbeništvo Slovenije** ha rilasciato la Valutazione Tecnica Europea **ETA 24/0347** del **16/07/2024** 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 e del controllo della produzione in fabbrica, nonché la sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica, ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica **n. 1404-CPR-3795** (revisione vigente), secondo il sistema AVCP di tipo 2+.

Dichiarazione di Prestazione
n. **FB 05 DDP 01 IT 01**
ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

6. Prestazione dichiarata

(Specifica Tecnica Europea Armonizzata: EAD 340392-00-0104)

Componente del sistema H-PLANET SYSTEM	Caratteristica essenziale	Prestazione
Reti in CFRP FBMESH	Resistenza a trazione (direzione longitudinale e ortogonale)	Tabella 1
	Deformazione a rottura	
	Modulo di Young	
	Resistenza a taglio del nodo (nelle due direzioni ortogonali)	Tabella 2
	Resistenza ai cicli di gelo-disgelo	NPD
	Resistenza all'umidità (1000h e 3000h)	Tabella 3 e Tabella 4
	Resistenza agli ambienti salini (1000h e 3000h)	Tabella 5 e Tabella 6
	Resistenza agli ambienti alcalini (1000h e 3000h)	Tabella 7 e Tabella 8
	Temperatura di transizione vetrosa	Tabella 9

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 05 DDP 01 IT 01**
ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

Tabella 1

RESISTENZA A TRAZIONE DIRETTA							
Prodotto	Descrizione	Simbolo	Unità di misura	TRAMA		ORDITO	
				Valore medio	Valore caratteristico	Valore medio	Valore caratteristico
FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾ FB Mesh C99x99 ⁽¹⁾	Tensile strength	$\sigma_{u,m}$	[MPa]	931	812	1241	966
	Tensile strain	$\epsilon_{u,m}$	[%]	1.15	-	1.10	-
	Tensile modulus of elasticity	E_m	[GPa]	81.1	-	113.3	-

(1) I risultati sono validi per FB Mesh C99x99

Tabella 2

RESISTENZA AL TAGLIO DEL NODO DELLA RETE							
Descrizione	Simbolo	Unità di misura	Prodotto	TRAMA		ORDITO	
				Valore medio	Valore caratteristico	Valore medio	Valore caratteristico
Resistenza al taglio del nodo della rete	F_{junc}	[kN]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾ FB Mesh C99x99 ⁽¹⁾	0.54	0.33	1.07	0.65

(1) I risultati sono validi per FB Mesh C99x99

Dichiarazione di Prestazione
n. **FB 05 DDP 01 IT 01**
ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

Tabella 3

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ – 1000 ORE							
Valutazione dei cambiamenti superficiali							
Non si sono evidenziati cambiamenti superficiali, come erosione, fessurazioni, cricche superficiali, crepature e sfarinamento.							
Trazione diretta							
Descrizione	Simbolo	Unità di misura	Prodotto	TRAMA		ORDITO	
				Valore medio	Valore carat.	Valore medio	Valore carat.
Resistenza a trazione	$\sigma_{u,w}$	[MPa]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	969	-	1007	-
Modulo elasticità	E_w	[GPa]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	77.2	-	104.5	-
Proprietà ritenute dopo il condizionamento							
Resistenza a trazione	$\sigma_{u,w,ret}$	[%]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	104%	-	81%	-
Modulo elasticità	$E_{w,ret}$	[%]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	95%	-	92%	-

(1) I risultati sono validi per FB Mesh C99x99

Tabella 4

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ – 3000 ORE							
Valutazione dei cambiamenti superficiali							
Non si sono evidenziati cambiamenti superficiali, come erosione, fessurazioni, cricche superficiali, crepature e sfarinamento.							
Trazione diretta							
Descrizione	Simbolo	Unità di misura	Prodotto	TRAMA		ORDITO	
				Valore medio	Valore carat.	Valore medio	Valore carat.
Resistenza a trazione	$\sigma_{u,w}$	[MPa]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	1043	-	1162	-
Modulo elasticità	E_w	[GPa]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	75.3	-	107.5	-
Proprietà ritenute dopo il condizionamento							
Resistenza a trazione	$\sigma_{u,w,ret}$	[%]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	112%	-	94%	-
Modulo elasticità	$E_{w,ret}$	[%]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	93%	-	95%	-

(1) I risultati sono validi per FB Mesh C99x99

Dichiarazione di Prestazione
n. **FB 05 DDP 01 IT 01**
ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

Tabella 5

RESISTENZA AGLI AMBIENTI SALINI – 1000 ORE							
Valutazione dei cambiamenti superficiali							
Non si sono evidenziati cambiamenti superficiali, come erosione, fessurazioni, cricche superficiali, crepature e sfarinamento.							
Trazione diretta							
Descrizione	Simbolo	Unità di misura	Prodotto	TRAMA		ORDITO	
				Valore medio	Valore carat.	Valore medio	Valore carat.
Resistenza a trazione	$\sigma_{u,sw}$	[MPa]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	1005	-	1054	-
Modulo elasticità	E_{sw}	[GPa]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	80.6	-	83.4	-
Proprietà ritenute dopo il condizionamento							
Resistenza a trazione	$\sigma_{u,sw,ret}$	[%]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	108%	-	85%	-
Modulo elasticità	$E_{sw,ret}$	[%]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	99%	-	74%	-

(1) I risultati sono validi per FB Mesh C99x99

Tabella 6

RESISTENZA AGLI AMBIENTI SALINI – 3000 ORE							
Valutazione dei cambiamenti superficiali							
Non si sono evidenziati cambiamenti superficiali, come erosione, fessurazioni, cricche superficiali, crepature e sfarinamento.							
Trazione diretta							
Descrizione	Simbolo	Unità di misura	Prodotto	TRAMA		ORDITO	
				Valore medio	Valore carat.	Valore medio	Valore carat.
Resistenza a trazione	$\sigma_{u,sw}$	[MPa]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	998	-	1043	-
Modulo elasticità	E_{sw}	[GPa]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	81.2	-	87.5	-
Proprietà ritenute dopo il condizionamento							
Resistenza a trazione	$\sigma_{u,sw,ret}$	[%]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	107%	-	84%	-
Modulo elasticità	$E_{sw,ret}$	[%]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	100%	-	77%	-

(1) I risultati sono validi per FB Mesh C99x99

Dichiarazione di Prestazione
n. **FB 05 DDP 01 IT 01**
ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

Tabella7

RESISTENZA AGLI AMBIENTI ALCALINI – 1000 ORE							
Valutazione dei cambiamenti superficiali							
Non si sono evidenziati cambiamenti superficiali, come erosione, fessurazioni, cricche superficiali, crepature e sfarinamento.							
Trazione diretta							
Descrizione	Simbolo	Unità di misura	Prodotto	TRAMA		ORDITO	
				Valore medio	Valore carat.	Valore medio	Valore carat.
Resistenza a trazione	$\sigma_{u,alk}$	[MPa]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	917	-	1243	-
Modulo elasticità	E_{alk}	[GPa]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	78.5	-	106.5	-
Proprietà ritenute dopo il condizionamento							
Resistenza a trazione	$\sigma_{u,alk,ret}$	[%]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	98%	-	100%	-
Modulo elasticità	$E_{alk,ret}$	[%]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	97%	-	94%	-

(1) I risultati sono validi per FB Mesh C99x99

Tabella 8

RESISTENZA AGLI AMBIENTI ALCALINI – 3000 ORE							
Valutazione dei cambiamenti superficiali							
Non si sono evidenziati cambiamenti superficiali, come erosione, fessurazioni, cricche superficiali, crepature e sfarinamento.							
Trazione diretta							
Descrizione	Simbolo	Unità di misura	Prodotto	TRAMA		ORDITO	
				Valore medio	Valore carat.	Valore medio	Valore carat.
Resistenza a trazione	$\sigma_{u,alk}$	[MPa]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	921	-	1228	-
Modulo elasticità	E_{alk}	[GPa]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	78.8	-	124.9	-
Proprietà ritenute dopo il condizionamento							
Resistenza a trazione	$\sigma_{u,alk,ret}$	[%]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	99%	-	99%	-
Modulo elasticità	$E_{alk,ret}$	[%]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	97%	-	110%	-

(1) I risultati sono validi per FB Mesh C99x99

Dichiarazione di Prestazione
n. **FB 05 DDP 01 IT 01**
ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

Tabella 9

Proprietà fisiche				
Rete in FRP				
Descrizione	Simbolo	Unità di misura	Prodotto	Valore
Temperatura di transizione vetrosa (valore minimo su 3 campioni)	T _g	[°C]	FB Mesh C66x66 ⁽¹⁾	97.2

(1) I risultati sono validi per FB Mesh C99x99

La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata 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:



Legal Representative
Andrea Zampa

Pavia di Udine (UD), 23 Ottobre 2024.