

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DECLARATION OF PERFORMANCE

DoP n° 001-25

1	Codice di identificazione unico del prodotto-tipo <i>Unique identification code of the product-type</i>	Glasspree® TS
2	Usi previsti <i>Intended use/es</i>	Barre in vetroresina per il rinforzo di opere edili ed elementi in cemento armato (travi, colonne, pannelli, lastre e altri elementi strutturali) e come armature post-installate. <i>Glass fiber reinforced polymer bars as reinforcement of construction works and elements made of reinforced concrete (beams, columns, panels, slabs and other structural elements) and as post-installed rebar.</i>
3	Fabbricante <i>Manufacturer</i>	Sireg Geotech S.r.l. – Via del Bruno 12 – 20862 Arcore (MB) - Italia
5	Sistemi di WVCP <i>System/s of AVCP</i>	1+
6b	Documento per la valutazione europea Valutazione tecnica europea Organismo di valutazione tecnica Organismi notificati <i>European Assessment Document European Technical Assessment Technical Assessment Body Notified body/ies</i>	EAD 260023-00-0301 ETA n° 22/0168 ITC-CNR (CPR NB n. 0970) ITC-CNR (CPR NB n. 0970)

7	Prestazioni dichiarate <i>Declared performance/s</i>										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Characteristic	Symbol	Unit	Test method	TS 6	TS 10	TS 12	TS 16	TS 20	TS 25	TS 32	Notes
Diametro nominale <i>Nominal diameter</i>	D	mm	ISO 10406-1 Clause 5	6	10	12	16	20	25	32	-
Area <i>Area</i>	A	mm ²	ISO 10406-1 Clause 5	≥ 28	≥ 78	≥ 113	≥ 201	≥ 314	≥ 491	≥ 804	a
Resistenza a trazione <i>Tensile strength</i>	f_{ftk0}	MPa	ISO 10406-1 Clause 6	≥ 1000	≥ 1000	≥ 850	≥ 850	≥ 850	≥ 850	≥ 780	b
Modulo elastico a trazione <i>Tensile modulus of elasticity</i>	E_f	GPa	ISO 10406-1 Clause 6	≥ 46	≥ 46	≥ 46	≥ 46	≥ 46	≥ 46	≥ 39	b
Deformazione ultima <i>Ultimate strain</i>	ϵ_{ft}	%	ISO 10406-1 Clause 6	≥ 2.1	≥ 2.1	≥ 1.8	≥ 1.8	≥ 1.8	≥ 1.8	≥ 1.8	b
Resistenza a trazione ultima barra sagomata <i>Ultimate tensile strength bent bars</i>	f_{ub}	MPa	ASTM D7914/ D7914M-14	≥ 176	≥ 176	≥ 176	≥ 176	≥ 238	≥ 269	NPD	a
Carico ultimo a taglio trasversale <i>Ultimate transverse shear load</i>	V_u	MPa	ISO 10406-1 + ASTM D7617	NPD	NPD	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	b
Resistenza ultima a taglio interlaminare <i>Ultimate interlaminar shear strength</i>	τ_i	MPa	EAD, Annex B	≥ 25	NPD	≥ 30	≥ 30	≥ 30	NPD	≥ 30	b
Resistenza a trazione in calcestruzzo C20/25 <i>Bond strength in concrete C20/25</i>	τ_β	MPa	ISO10406-1:2015(E)	≥ 10	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 4	≥ 4	a
Resistenza a trazione in calcestruzzo C50/60 <i>Bond strength in concrete C50/60</i>	τ_β	MPa	ISO10406-1:2015(E)	-	-	-	-	-	-	≥ 8	a
Classificazione al fuoco <i>Fire classification</i>	-	-	UNI EN 13501-1:2019	E	E	E	E	E	E	C-s2, d0	-

Note / Notes

a) Valori medi / Average values

b) Valori caratteristici / Characteristic values

Le prestazioni contenute in questa DoP, come indicato nella Valutazione Tecnica Europea ETA n° 22/0168: " *si basano su una vita utile prevista presunta di almeno 100 anni, a condizione che siano soddisfatte le condizioni per l'imballaggio, il trasporto, lo stoccaggio, l'installazione e l'uso, la manutenzione e la riparazione appropriati. Le indicazioni fornite sulla vita utile non possono essere interpretate come una garanzia fornita dal produttore, ma devono essere considerate solo come un mezzo per scegliere i prodotti in relazione alla vita utile prevista, economicamente ragionevole, delle opere.*"

Altre prestazioni / Other performances

- Resistenza a trazione residua post-alcali $\geq 80\%$ / Alkali capacity retention rate $\geq 80\%$
- Temperatura di transizione vetrosa della Resina TG $\geq 100\text{ }^\circ\text{C}$ / Glass transition temperature TG $\geq 100\text{ }^\circ\text{C}$
- Cure ratio $\geq -10\text{ }^\circ\text{C}$ / Cure ratio $\geq -10\text{ }^\circ\text{C}$
- Densità $2,00 \pm 0,10\text{ g/cm}^3$ / Density $2,00 \pm 0,10\text{ g/cm}^3$
- Contenuto di fibra $80\% \pm 5\%$ / Fibre ratio $80\% \pm 5\%$
- Assorbimento d'acqua (24h) $\leq 0,25\%$ / Water absorption (24h) $\leq 0,25\%$
- Presenza di fessure – Verificato secondo Control Plan / Capillary voids – verified as specified in Control Plan

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da
Signed for and on behalf of the manufacturer by

in Arcore (MB) addì 31 gennaio 2025
in Arcore (MB) on January 31, 2025

Ing. Stefano Livoti
Quality Manager

Sireg Geotech s.r.l.

Via del Bruno, 12 - 20862 Arcore (MB)