

V-Rod standard droite seulement, ne s'applique pas aux barres V-Rod Courbes

		#2 GFRP V•ROD	#3 GFRP V•ROD	#4 GFRP V•ROD	#5 GFRP V•ROD	#6 GFRP V•ROD	#7 GFRP V•ROD	#8 GFRP V•ROD
Résistance minimum garantie en traction *	MPa	990	1100	1140	1130	1110	1100	800
	ksi	143	159	165	164	161	159	116
Module de Young moyen	GPa	52,5 ±2,5						
	ksi	7609 ±363						
Elongation	%	1,89	2,10	2,17	2,15	2,11	2,10	1,52
Coefficient de Poisson	(-)	0,25	0,21	0,26	0,25	0,25	0,25	0,28

Résistance moyenne en flexion	MPa	1200	1161	1005	930	882	811	776
	ksi	174	168	146	135	128	117	112
Module d'élasticité moyen en flexion	GPa	48,8	46,1	46,8	46,8	45,1	44,6	45,1
	ksi	7071	6685	6787	6786	6533	6466	6539
Elongation	%	2,46	2,52	2,15	1,99	1,96	1,82	1,72

Résistance moyenne à l'arrachement	MPa	14						
	psi	2029						
Coefficient d'adhésion	(-)	0,8						

Coefficient de dilatation thermique longitudinal	xE-6/°C	6,2						
	xE-6/°F	3,5						
Coefficient de dilatation thermique transversal	xE-6/°C	23,8						
	xE-6/°F	13,2						
Absorption d'eau	%	0,65	0,47	0,38	0,25	0,21	0,36	0,17
Taux de renfort	% vol	65						
	% weight	83						
Masse linéaire	g/m	95	181	298	488	659	887	1132
	lb/ft	0,064	0,122	0,200	0,328	0,443	0,596	0,761
Section effective avec enrobage **	mm ²	47,0	95,0	149,0	234,0	302,0	396,0	546,0
	inch ²	0,0729	0,1473	0,2310	0,3627	0,4681	0,6138	0,8463
Section nominale	mm ²	31,7	71,3	126,7	197,9	285,0	387,9	506,7
	inch ²	0,0491	0,1104	0,1963	0,3068	0,4418	0,6013	0,7854

* la résistance garantie en traction des barres droites Standard ne doit pas être utilisée pour calculer la résistance de la portion courbe des barres courbes. Se référer à la fiche technique des barres V-Rod Courbes.

** contacter le manufacturier pour tous travaux nécessitant la mise en place de tiges après perçage dans une structure existante. Les longueurs de recouvrement et de développement sont disponibles mais devraient être calculées par le concepteur.

Se référer à la fiche technique des barres V-Rod courbes pour obtenir les caractéristiques des barres courbes.

L'ingénieur responsable de la conception doit s'assurer d'utiliser la dernière mise à jour de cette fiche technique en contactant le manufacturier (ou le site www.pultrall.com).