

## Propriétés des barres d'armature en PRF - vinylester

Les propriétés de traction ont été calculées en utilisant les sections transversales nominales.

		6M	8M	10M	12M	15M	20M	25M	30M	35M
Section transversale nominale CSA S807 tableau 1	mm <sup>2</sup>	32	50	71	129	199	284	387	645	1006
Résistance à la traction garantie ASTM D7205	MPa	1105	1050	1002	981	960	898	843	796	722
Module d'élasticité en traction ASTM D7205	GPa	46-70								
Résistance au cisaillement transversal ASTM D7617	kN	7	23	31	54	79	109	188	202	223

Les concepteurs doivent contacter le fabricant des barres pour obtenir les dernières mises à jour de cette fiche technique.

## Tableau de comparaison

	PRF	Acier noir	Acier galvanisé
<b>Comparaison des coûts</b>			
Cycle de vie	Long +++++	court	long +
Coût initial du matériel			
Économie de transport	Oui	Non	Non
Économie de main d'œuvre	Oui	Non	Non
<b>Résistance à la corrosion</b>			
Risque de corrosion	Non	Très élevé	Possible
Risque lié aux pluies acides, sols acides, marais	Non	Oui	Susceptible
Expension / taches de rouille	Non	Oui	Susceptible
Risque lié aux alcali en béton	Non	Oui	Susceptible
Risque lié aux chlorure, sulfure	Non	Oui	Susceptible
<b>Avantages mécaniques</b>			
Isolant thermique	Oui	Médiocre	Médiocre
Isolateur électrique / non magnétique	Oui	Médiocre	Médiocre
Poids	1/4	1	1
Adhésion à long terme au béton	Excellent	Médiocre	Médiocre
Propriété de traction	Excellent	correct	Bon

Les informations proviennent du fabricant SFTec inc. [www.sftec.ca](http://www.sftec.ca) / 1.800.503.9139

Pour plus d'information ou pour parler avec un représentant, veuillez communiquer avec  
AAB Acier d'Armature de Beauce au 418-774-3010 ou par courriel au  
[estimation@armaturedebeauce.com](mailto:estimation@armaturedebeauce.com)