

**PTFE +25% CARBONE**

Densité	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	2,05 - 2,12
Résistance à la traction	ASTM D4894	Mpa	≥ 13
Allongement	ASTM D4894	%	≥ 60
Dureté	ASTM D2240	Schore D	≥ 62
Résistance à la compression à 1% de déformation		Mpa	≥ 10
Déformation sous charge (140 Kg/cm <sup>2</sup> , 24h à 23°C)	ASTM D621	%	5 - 7
Déformation permanente après 24h à 23°C	ASTM D621	%	2 - 4
Coefficient de dilatation thermique linéaire (T=25 - 100°C)		10 <sup>-5</sup> /°C	7 - 12,5
Coefficient de frottement statique			0,14 - 0,16
Coefficient de frottement dynamique			0,12 - 0,14
Résistivité volumique	ASTM D257	Ohm.cm	10 <sup>4</sup>
Vieillessement et résistance aux intempéries	Stable au-delà de 20 ans d'exposition		
Résistance aux radiations (gamma rays)	Propriétés électriques inchangées Propriétés mécaniques dégradées		
Température d'utilisation		°C	-200 / +260

**Conformité FDA**

Comptable suivant les recommandations suivantes:

USA regulations (FDA, Food and Drug Administration, Departement of Health and Human Services;  
Code of Federal Regulations 21 CFR Ch. § 177.1550 (a) (1) and (b)-Perfluorcarbon Resins.