

## PTFE VIERGE

### Température de service

Excellente résistance à une température continue jusqu'à 260°C et, pour des périodes limitées, à des températures supérieures. La résistance à basse température permet une utilisation jusqu'à -200°C.

### Résistance chimique

Le PTFE possède une grande inertie vers la quasi-totalité des produits chimiques. Il est uniquement attaqué par des métaux alcalins, la trifluorure de chlore et des fluorés concentrés, à très haute température et haute pression.

### Résistance aux solvants

Le PTFE est insoluble dans tous les solvants jusqu'à une température de 300°C. Certains composants fortement fluorés gonflent le PTFE et le dissout à des températures proches du point de fusion cristallin.

### Conformité FDA

Code de la régulation Fédérales 21 CFR Ch.1, révisé en date du 1<sup>er</sup> Avril 1999. Section 175.105, 175.300, 176.180, 177.1520, 177.1550, 177.2600, 178.3570. "Perfluorocarbon Resins" of the food and Drug Administration/USA.

Propriété	Norme	Unités	Spécification
Densité	ISO 1300-2	g/cm <sup>3</sup>	2,130 – 2,180
Résistance à la traction	ISO 1300-2	MPa	≥ 20
Allongement	ISO 1300-2	%	≥ 200
Dureté	ISO 1300-2	Shore D	≥ 54
Dureté sphérique	ISO 1300-2	MPa	≥ 23
Résistance à la compression à 1% de déformation	ASTM D621	Kg/cm <sup>2</sup>	≥ 70
Déformation sous charge (140 Kg/Cm <sup>2</sup> pour 24 heures à 23°C)		%	10 - 13
Déformation permanente (Après 24 heure à 23°C)	ASTM D621	%	6 - 7,5
Coefficient de frottement statique	ASTM D1894		0,08 - 0,10
Coefficient de frottement dynamique	ASTM D1894		0,06 - 0,08
Conductivité thermique	ASTM C177	W / m K	0,24
Constance diélectrique (ε ) de 69 Hz à 2 GHz	ASTM C150		2,1
Résistance diélectrique	ASTM D149	KV/mm	20 - 70
Résistivité volumique	ASTM D257	Ohm cm	10 <sup>18</sup>
Inflammabilité	UL 94		VE-0
Absorption d'eau	ASTM D570	%	0,01