

PTFE VIERGE

Propriétés	U.M.	Méthode	Extrudés	Coulés
------------	------	---------	----------	--------

Propriétés Mécaniques

Densité	g/cm ³	ASTM D792	2,14 – 2,18	2,14 – 2,18
Dureté, Shore D	-	ASTM D2240	51 – 60	50 – 65
Résistance à la traction	N/mm ²	ASTM D4745	>20	25 – 31
Allongement à la rupture	%	ASTM D4745	>200	300 – 400
Résistance à la compression avec déformation 1%	N/mm ²	ASTM D695	4 – 5	4 – 5
Déformation sous charge à température ambiante depuis 24 heures à 13,7 N/mm ²	%	ASTM D621	14 – 17	14 – 17
Déformation permanente comme plus haute et depuis 24 heures de repos	%	ASTM D621	7 – 8	7 – 9
Déformation permanente comme plus haute et depuis 24 heures à 4,1 N/mm ²	%	ASTM D621	/	30 – 32
Déformation permanent comme plus haute et depuis 24 heures de repos	%	ASTM D621	/	17 – 19
Résistance au choc izod	J/m	ASTM D256	/	153
Coeff. Frottement dynamique	/	ASTM D1894	0,06	0,06
Facteur d'usure K	Cm ³ min 10 ⁻⁸ /kg m h	ASTM D3702	/	29000
Limite PV A 3 m/min A 30 m/min A 300 m/min	N/mm ² x m/min	/	/	2,4 4,2 5,7

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.

PTFE Vierge

Propriétés	U.M.	Méthode	Extrudés	Coulés
------------	------	---------	----------	--------

Propriétés Thermiques

Température d'exercice (min-max)	° C	/	-200 / +260	-200 / + 260
Coeff. de dilatation thermique linéaire 25 – 100 °C	10 ⁻⁵ / °C	ASTM D696	12 – 13	12 - 13

Propriétés Electriques

Rigidité dielectrique en air (épaisseur éprouvette 0,5 mm)	KV/mm	ASTM D149	/	20 – 40
Résistivité volume	de $\Omega \times \text{cm}$	ASTM D256	/	10 ¹⁹
Résistivité surface	de Ω	ASTM D256	/	10 ¹⁷

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.

PTFE Chargé fibre de verre

Propriétés	U.M.	Méthode	Extrudés	Coulés
------------	------	---------	----------	--------

Propriétés Mécaniques

Densité	g/cm ³	ASTM D792	2,22 – 2,24	2,23 – 2,25
Dureté, Shore D	-	ASTM D2240	62 – 67	60 – 65
Résistance à la traction	N/mm ²	ASTM D4745	>13	14 – 21
Allongement à la rupture	%	ASTM D4745	>180	230 – 270
Résistance à la compression avec déformation 1%	N/mm ²	ASTM D695	/	8 – 9
Déformation sous charge à température ambiante depuis 24 heures à 13,7 N/mm ²	%	ASTM D621	/	7 – 10
Déformation permanente comme plus haute et depuis 24 heures de repos	%	ASTM D621	/	4 – 6,5
Coeff. Frottement dynamique	/	ASTM D1894	/	0,13
Facteur d'usure K	Cm ³ min 10 ⁻⁸ /kg m h	ASTM D3702	/	10 – 15

Propriétés Thermiques

Température d'exercice (min-max)	° C	/	-200 / +260	-200 / + 260
Coeff. de dilatation thermique linéaire 25 – 100 °C	10 ⁻⁵ / °C	ASTM D696	12 – 13	12 - 13

Propriétés Electriques

Rigidité dielectrique en air (épaisseur éprouvette 0,5 mm)	KV/mm	ASTM D149	/	20 – 40
Résistivité volume	de Ω x cm	ASTM D256	/	10 ¹⁹
Résistivité surface	de Ω	ASTM D256	/	10 ¹⁷

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.