

PTFE - TEFLON
PTFE—TEFLON VIERGE
PLAQUE

PROPRIETE		METHODE	UNITE	VALEUR
Poids spécifique		ASTM D 792	-	2,17
Résistance à la rupture		ASTM D 1457	N/mm ²	25,00
Allongement à la rupture		ASTM D 1457	%	280,00
Résistance à la compression		ASTM D 695	N/mm ²	4,00
Déformation sous charge		ASTM D 621	%	10/15
(14N/mm ² sur 24H)				
Résistance à la flexion (0,7N/mm ²)		ASTM D 790	N/mm ²	Pas de casse
Résistance au choc	57°C	ASTM D 256	J/cm	1,10
	23°C	ASTM D 256	J/cm	1,60
	77°C	ASTM D 256	J/cm	3,30
Dureté		ASTM D 2240	Shore D	55
Coefficient de frottement		ASTM D 3028		
Statique		(1)	-	0,09
Dynamique		(1)	-	0,05
PTFE/Acier lubrifié à l'huile		-	-	0,03
Champ d'utilisation de T°C			°C	-200 °C / +260°C
Variation de volume			%	27
(T°C ambiante - T°C fusion 340°C)				
Coefficient de dilatation thermique		ASTM E 831	°C ⁻¹	16x10 ⁻⁵
De 25°C à 100°C				
Conductivité thermique		ASTM C 177	W/mk	0,20
Chaleur spécifique	0°C	-	KJ/Kg.K	0,96
	50°C	-	KJ/Kg.K	1,05
Température de distorsion				
0,46N/mm ²		ASTM D 648	°C	130
1,85N/mm ²		ASTM D 648	°C	50
Rigidité diélectrique (Ep. Air 0,5mm)		ASTM D 149	kV/mm	55
Constante diélectrique	50-10 ⁶ Hz	ASTM D 150	-	2,1
Facteur de dispersion		ASTM D 150	-	<0,0002
Résistivité de volume		ASTM D 257	Ohm/cm	10 ¹⁷
Résistivité de superficie	(2)	ASTM D 257	Ohm	10 ¹⁵
Résistance à l'arc	420 Sec	ASTM D 495	sec	OK (3)
Absorption d'eau		ASTM D 570	%	<0,01
Inflammabilité	ATB	ASTM D 635	sec	<5
	AEB	ASTM D 635	mm	<5

- (1) : Vitesse 5M/min / Charge 0.1N/mm² / Rugosité surf acier Ra= 0.4-0.6 Micron
 (2) : 100% Humidité relative
 (3) : Sans défaut

