

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 ⁹ 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

