

**Thermoplastique PE-UHMW très résistant à l'usure et à l'abrasion
Avec un poids moléculaire extrêmement élevé**

APPELATION CHIMIQUE
DENSITÉ
ABSORPTION D'EAU 24/96h
COULEUR

PE UD UHMW
0.93 g/cm³
< 0.1 mg
■ Tivar® Cestidur
■ Tivar® DS

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion	135°C
Minimum	-200°C
Conductibilité thermique à 23°C	0.40 W/Km
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm ²	42°C
Température d'utilisation admissible dans l'air	
Par pointes	120°C
En continu pendant 20 000 heures	80°C
Tenue à la flamme	
« Indice Oxygène »	< 20%
Suivant UL94 (épaisseur 6mm)	HB

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES À 23°C

Essais de traction :	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527	19 Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527	15 %
Allongement nominal à la rupture	>50 %
Module d'élasticité en traction ISO 527	700 Mpa
Essais de compression :	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 %	6 / 10 / 16 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179	Sans rupture
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179	130 KJ / m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1	31 N/mm ²

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES À 23°C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243	45 kV/mm
Résistivité transversale à secs ISO 60093	10 ¹⁴ Ohm.cm
Résistivité superficielle à secs ISO 60093	10 ¹² Ohm.cm
Permittivité relative à :	
100 Hz à secs ISO 60250	2.1
1 MHz à secs ISO 60250	3.0
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250	0.0004
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250	0.0010
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112	600

SIÈGE SOCIAL

+33 (0)4 72 79 26 00 18 rue des frères Lumière
contact@icmindustrie.com 69680 CHASSIEU , FRANCE

www.icmindustrie.com