

PC anti abrasion Makrolon® 8099

APPELLATION:	PC anti-abrasion
DENSITÉ:	1.20 g/cm ³
COULEUR*:	T
ABSORPTION D'EAU :	0.15 %

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Point de fusion :	148 °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0,21 W/m°C
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,81 N/mm ² :	135-140 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air:	
Par pointes:	145 °C
En continu pendant:	120 °C
Minimum:	-100 °C
Tenue à la flamme :	
« Indice Oxygène »	25 %
Suivant UL 94 (épaisseur 6 mm) :	M2

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:	60 N/mm ²
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	7%
Allongement nominal à la rupture :	> 100 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	2300 Mpa
Essais de compression:	
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	Sans rupture
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	>30 kJ / m ²

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 :	25 KV /mm
Résistivité transversale à secs ISO 60093 :	> 10 ¹⁶ Ohm.cm
Résistivité superficielle à secs ISO 60093 :	> 10 ¹⁵ Ohm.cm
Constante diélectrique à :	
10 ³ Hz à secs ISO 60250 :	3.0
10 ⁶ Hz à secs ISO 60250 :	2.9
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :	KC 250-300

*T= transparent