

PC Polycarbonat (PC-UV)

- matière thermoplastique
- haute résistance, dureté, ténacité
- bonne résistance chimique
- haute transmission de la lumière
- excellente résistance aux chocs
- plus résistant aux rayures que le plexiglas
- bonne résistance aux intempéries (PC-UV uniquement)

Caractéristiques générales	Valeur	Unité
Densité	1.20	g / cm ³
Absorption de l'humidité	0.18	%
Coefficient de friction de glissement	0.45	
Taux d'usure par glissement	22	0.001 mm /km
Perméabilité à la lumière	86	%

Caractéristique mécaniques	Valeur	Unité
Tension d'étirage	65	N / mm ²
Allongement à la rupture	80	%
Module d'élasticité	2300	N / mm ²
Résistance à l'impact	30	kJ / m ²
Dureté de la bille	130	N / mm ²

Caractéristiques thermiques	Valeur	Unité
Conductivité thermique	0.20	W / (m * K)
Capacité thermique	1.17	kJ / (kg * K)
Lin. Coefficient de dilatation	7	10 ⁻⁵ / K
Température d'utilisation courte	140	°C
Température d'utilisation longue	-40 bis 120	°C
Comportement à la combustion selon UL 94 H	HB	

Caractéristiques électriques	Valeur	Unité
Résistance spécifique	10 ¹⁵	Ω*cm
Résistance de surface	10 ¹⁵	Ω
Résistance à la perforation	30	kV/mm

Les données mentionnées sont basées sur les fiches techniques de nos fournisseurs. Par conséquent, les données peuvent varier selon les fabricants. Aucun droit ou garantie ne peut être tiré de ce tableau. Ils servent uniquement de valeurs approximatives pour comparer les différentes propriétés des matériaux.