PC Polycarbonate

DÉSIGNATION NORMALISÉE

- Polycarbonate.

TYPE DE PRODUIT

- Thermoplastique amorphe.

COULEURS

- Incolore.

CARACTÉRISTIQUES

- Points forts :

Excellente tenue aux chocs.

Haute rigidité.

Haute stabilité dimensionnelle même en ambiance humide.

Plastique brut.

Large plage de température d'utilisation.

Bonne propriété d'isolation électrique. Bonne usinabilité.

- Points faibles :

Mauvaise résistance aux hydrocarbures et aux lessives basiques et à de nombreux solvants.

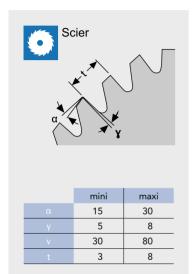
DOMAINES D'APPLICATIONS TYPES

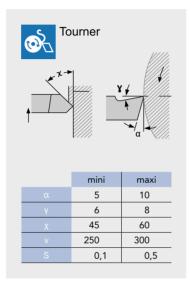
- Pièces de mécanismes de précision.
- Applications hautes températures d'utilisation.
- Hublot de sécurité.
- Etc.

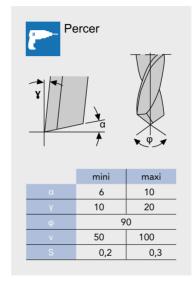
GÉNÉRALES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Densité	DIN EN ISO 1183-1	1,2	g/cm³
Absorption d'humidité	DIN EN ISO 62	0,2	%
MÉCANIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527	65	MPa
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	80	%
Module d'élasticité à la traction	DIN EN ISO 527	2300	MPa
Résistance au choc (4)	DIN EN ISO 179	20	kJ/m²
Dureté à la bille	DIN EN ISO 2039-1	130	MPa
Dureté shore D	DIN EN ISO 868	82	Echelle D
Coefficient de frottement à sec		-	
Taux d'usure ou Sand-Slurry		-	µm/km
THERMIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Température de fusion	ISO 11357-3	-	°C
Conductibilité thermique	DIN 52612-1	0,21	W / (m * K)
Capacité thermique spécifique	DIN 52612	1,2	kJ / (kg * K)
Coefficient de dilatation thermique linéaire	DIN 53752	70	10 ⁻⁶ K ⁻¹
Température d'utilisation à long terme	Moyenne	-40 à 115	°C
Température d'utilisation à court terme	Moyenne	140	°C
Température de déformation sous charge	DIN EN ISO 75 méthode A	135	°C
ÉLECTRIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Constante diélectrique	IEC 60250	3	-
Facteur de perte diélectrique 50Hz	IEC 60250	0,001	-
Résistivité volumique	IEC 60093	1015	Ω*cm
Résistivité superficielle	IEC 60093	1015	Ω
Résistance aux courants de cheminement CTI	IEC 60112	275	-
Rigidité diélectrique	IEC 60243	30	kV/mm
Charmy antaillá			

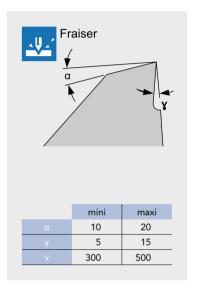
^{4.} Charpy-entaillé.

Caractéristiques d'usinage PC Polycarbonate









Symbole	α	Х	γ	φ	V	t	S
Désignation	Angle de dépouille	Angle de réglage	Angle de dégagement	Angle de pointe	Vitesse de coupe	Pas	Avance
Unité	٥	0	0	٥	m/min	mm	mm/U mm/r mm/tr

Préchauffage 80 °C à partir du diamètre : 60 mm - Particularité d'outillage : Néant.