

PETG Polyéthylène téréphtalate glycol

DÉSIGNATION NORMALISÉE

- Polyéthylène téréphtalate glycol.

COULEURS

- Incolore.

CARACTÉRISTIQUES

- Points forts :

- Parfaitement adaptés pour le cintrage à chaud et le formage sous vide sans préséchage (gain de temps et économies d'argent).
- Préséchage non nécessaire - économies d'énergie importantes.
- Collage simplifié avec adhésifs à base de solvants.
- Bonne résistance à la rupture à des températures basses.
- Bonne résistance aux intempéries, notamment la gamme avec protection UV.
- Classement au feu B – s1, d0 selon EN 13501-1 (difficilement inflammable).
- Bonne imprimabilité avec des encres résistantes aux UV.

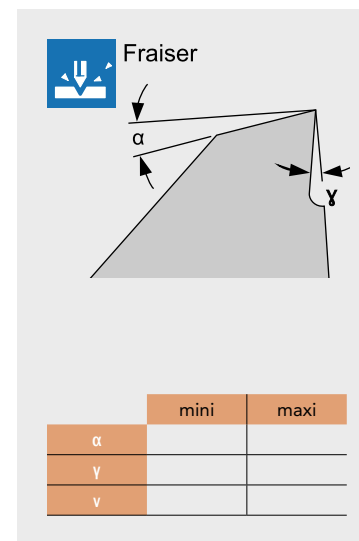
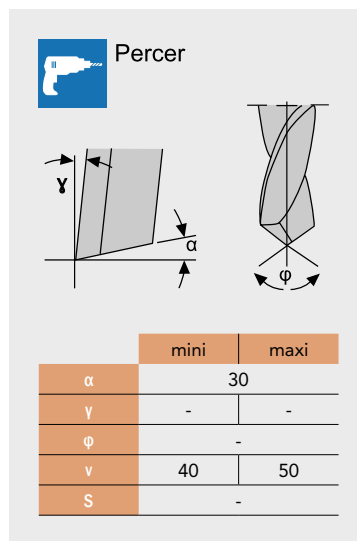
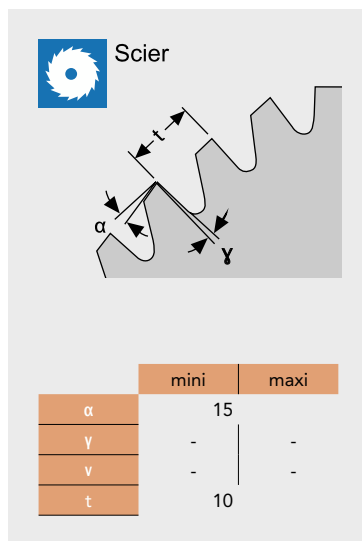
DOMAINES D'APPLICATIONS TYPES

- Plaques thermoformées pour distributeurs automatiques.
- Plateaux pour stockage et fabrication formés sous vide.
- Appareils médicaux.
- Signes translucides imprimés au verso.
- Produits PLV en 3D.

GÉNÉRALES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Densité	DIN EN ISO 1183-1	1,27	g/cm ³
Transmission lumineuse	DIN 5036	>84	%
MÉCANIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527	>45	MPa
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	-	%
Module d'élasticité à la traction	DIN EN ISO 527	2000	MPa
Résistance au choc ⁽⁴⁾	DIN EN ISO 179	Sans rupture	kJ/m ²
Dureté à la bille	DIN EN ISO 2039-1	-	MPa
Dureté shore D	DIN EN ISO 868	40	Echelle D
Coefficient de frottement à sec		-	
Taux d'usure ou Sand-Slurry		-	µm/km
THERMIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Classement au feu	EN 13501-1	B-S1 , d0	-
Conductibilité thermique	DIN 52612-1	-	W / (m * K)
Capacité thermique spécifique	DIN 52612	-	kJ / (kg * K)
Coefficient de dilatation thermique linéaire	DIN EN ISO 75-2	0,05	mm/(m.K)
Température d'utilisation à long terme	Moyenne	0 à 65	°C
Température d'utilisation à court terme	Moyenne	-	°C
Température de déformation sous charge	DIN EN ISO 75 méthode A	-*	°C
ÉLECTRIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Constante diélectrique	IEC 60250	-	-
Facteur de perte diélectrique 50Hz	IEC 60250	-	-
Résistivité volumique	IEC 60093	-	Ω*cm
Résistivité superficielle	IEC 60093	-	Ω
Résistance aux courants de cheminement CTI	IEC 60112	-	-
Rigidité diélectrique	IEC 60243	-	kV/mm

4. Charpy-entaillé.

Caractéristiques d'usinage PETG Polyéthylène téréphtalate glycol



Symbole	α	χ	γ	ϕ	v	t	S
Désignation	Angle de dépouille	Angle de réglage	Angle de dégagement	Angle de pointe	Vitesse de coupe	Pas	Avance
Unité	°	°	°	°	m/min	mm	mm/U mm/r mm/tr