

PET-G Polyéthylène téréphtalate

- matière thermoplastique
- très grande résistance aux chocs
- haute transmission de la lumière
- bonne résistance aux intempéries et au vieillissement (sans UV)
- difficilement inflammable
- très bonne résistance chimique
- pas de résistance aux UV

Caractéristiques générales	Valeur	Unité
Densité	1.27	g / cm ³
Absorption de l'humidité	0.20	%
Coefficient de friction de glissement	0.18	
Taux d'usure par glissement	0.5	0.001 mm /km
Perméabilité à la lumière	89	%

Caractéristiques mécaniques	Valeur	Unité
Tension d'étirage	50	N / mm ²
Allongement à la rupture	54	%
Module d'élasticité	2200	N / mm ²
Résistance à l'impact	10	kJ / m ²
Dureté de la bille	105	N / mm ²

Caractéristiques thermiques	Valeur	Unité
Conductivité thermique	0.20	W / (m * K)
Capacité thermique	1.10	kJ / (kg * K)
Lin. Coefficient de dilatation	6.8	10 ⁻⁵ / K
Température d'utilisation courte	70	°C
Température d'utilisation longue	-40 bis 65	°C
Comportement à la combustion selon UL 94	V2	

Caractéristiques électriques	Valeur	Unité
Résistance spécifique	10 ¹⁵	Ω*cm
Résistance de surface	10 ¹⁶	Ω
Résistance à la perforation	16	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.