

REF : PT-03DOCT-FICHE TECHNIQUE PRODUIT-[PETG]

Matière : **PETG**

POLYPROPYLENE TEREPHTALATE GLYCOLYSE [PETG]

Caractéristiques :

Le Polypropylène téréphthalate glycolyse à une grande transparence (transmission de lumière de plus de 80 %), très brillant, avec d'excellentes performances globales.

Excellente résistance aux chocs, résistance à la chaleur et aux produits chimiques, bonne étanchéité, bonne flexion sans pli blanc, antivieillessement, antistatique, facile à former, conforme aux normes alimentaire (FDA - 21 CFR 177.1315 USA à l'exception de la version avec protection UV), utilisation recyclables, plastique nouvelle génération respectueux de l'environnement.

Propriétés :

	Propriété	Norme	Unité	PETG
	Densité	ISO 1183	g/cm3	1,27
Propriétés mécaniques	Résistance à la traction (jusqu'à déformation)	ISO 517	MPa	53
	Résistance à la traction jusqu'à la rupture	ISO 517	MPa	26
	Allongement à la rupture	ISO 517	%	>200
	Module d'élasticité en traction	ISO 517	MPa	220
	Résistance à la flexion	ISO 517	MPa	79
	Essai Charpy (éprouvette entaillé)	ISO 179	kJ/m2	10
	Essai Charpy (éprouvette non entaillé)	ISO 179	kJ/m2	pas de rupture
	Dureté Rockwell échelle M / R			(*)/115
	Dureté à la bille	ISO 2039	MPa	(*)
	Propriétés thermiques	Température max, en continu		°C
Température au point Vicat - 10 N		ISO 306	°C	83
Température au point Vicat - 50 N		ISO 306	°C	78
Température de ramollissement HDT A (1,8 MPa)		ISO 75-1,2	°C	68
Température de ramollissement HDT B (0,45 MPa)		ISO 75-1,2	°C	72
Coefficient de dilatation linéaire			x10 ⁻⁵ .°C ⁻¹	6,8
caractéristiques optiques	Transmission de la lumière		%	88
	Indice de réfraction			1,57
	Neutralité physiologique			nc
	FDA			oui (Sauf version UV)
	Stabilisateur UV			option
	Couleur			incoloré

Avantages :

- Excellente résistance aux produits chimiques
- Transparence et brillance superficielle
- Disponible avec protection UV
- Haute résistance à l'impact

- Stérilisable
- Recyclable
- Facilement soudable
- Facilement thermo-formable