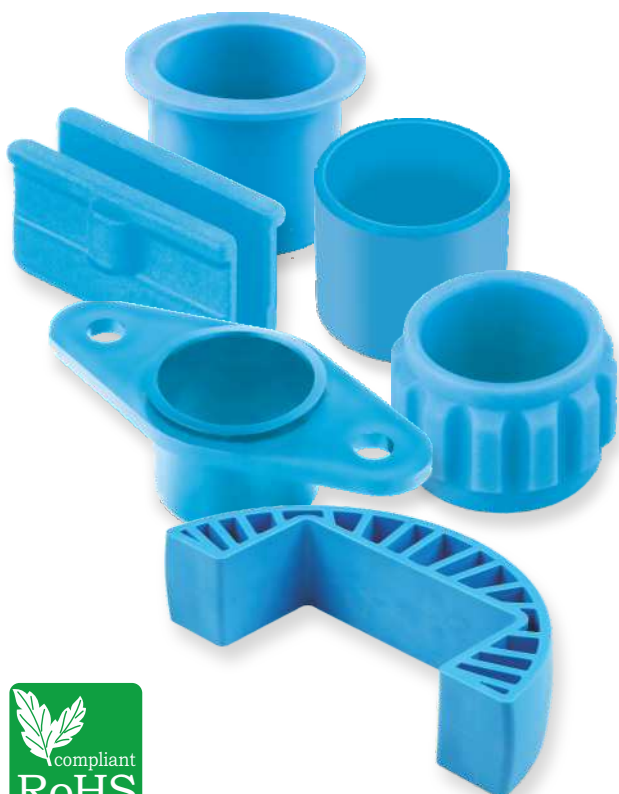


EP<sup>®</sup>15

CONÇU POUR L'ENERGIE SOLAIRE



## APPLICATIONS

**Matériel de Production d'Energie Solaire,  
Applications de Plein Air et de Loisirs**

## CARACTÉRISTIQUES

- Résistant aux rayons UV
- Résistant à l'abrasion
- Léger
- Faible coefficient de frottement
- Excellentes performances dans des conditions de fonctionnement à sec
- Bonnes performances dans les applications lubrifiées ou sous régime de lubrification marginale
- Résistants à la corrosion en milieux humides et salins
- Très bon ratio performance/prix
- Très bon ratio performance/poids
- Toutes dimensions et formes possibles dans la limite des techniques de moulage par injection
- Conformes aux directives européennes ELV, WEEE et RoHS

## DISPONIBILITÉ

**Disponibles sur commande :** Bagues cylindriques, bagues à collerette, rondelles à joue, plaques de glissement, demi-coussinets, paliers spéciaux adaptés aux besoins du client



POLYMÈRE: POM (POLYOXYMÉTHYLÈNE)

ADDITIFS: PTFE (POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE), STABILISATEUR UV

CARACTÉRISTIQUES	STANDARD	UNITÉ	VALEUR
Résilience Charpy sans entaille	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	45
Résilience Charpy avec entaille	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	4,5
Coefficient de dilatation thermique linéaire	ISO 11359-2:1999-10	x10 <sup>-6</sup>	120
Température de fonctionnement minimale		°C / °F	- 40 / - 40
Température de fonctionnement maximale		°C / °F	125 / 260
Température de fonctionnement maximale à ne pas dépasser		°C / °F	125 / 260
Densité	DIN EN ISO 1183-1 :2013-04	g/cm <sup>3</sup>	1,50
	DIN EN ISO 1183-2 :2004-10		
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-1 :2012-06	N/mm <sup>2</sup> / psi	50 / 7252
	DIN EN ISO 527-2 :2012-06		
	DIN EN ISO 527-3 :2003-07		
Module d'élasticité en tension	DIN EN ISO 178:2013-09	N/mm <sup>2</sup> / psi	2750 / 398854
	DIN EN ISO 527-1:2012-06		
	DIN EN ISO 604:2003-12		
Charge statique maximale		N/mm <sup>2</sup> / psi	65 / 9500
Coefficient de frottement, f			0,09 - 0,15
Couleur			Bleue

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

A Sec	Très Bon
Huilé	Bon
Graissé	Bon
Lubrifié à l'Eau	Assez Bon
Autres Fluides	Bon, à vérifier par des tests de résistance

## MICROGRAPHIE



POM + PTFE  
+ Stabilisateur UV



Pour découvrir les autres produits de GGB, rendez-vous sur  
<https://www.ggbearings.com/fr/produits/paliers-en-polymeres-thermoplastiques/palier-lisse-ep15>

EP® 15 Fiche Technique | 2  
 RÉVISION: 001 - Janvier, 2023