

EP<sup>®</sup>15

ENGINEERED FOR SUN



## ANWENDUNGEN

**Solaranlagen, Outdoor-Anwendungen, Freizeitindustrie**

## TYPISCHE MERKMALE

- UV-beständig
- Abrasionsbeständig
- Leicht
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Sehr gute Gleitlager Leistung in trockenen Anwendungen
- Gute Gleitlager Leistung in geschmierten oder marginal geschmierten Anwendungen
- Korrosionsbeständig in feuchten/salzigen Umgebungen
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Sehr gutes Verhältnis von Gewicht und Leistung
- Innerhalb der Machbarkeit des Spritzgußwerkzeugs unendlich viele Abmessungen und Konstruktionsarten möglich
- In Übereinstimmung mit den ELV-, WEEE- und RoHS Richtlinien

## VERFÜGBARKEIT

**Sonderteile auf Kundenanforderung:** Zylindrische Buchsen, Bundbuchsen, Anlaufscheiben, Gleitplatten, Halblager, kundenspezifische Sonderteile



POLYMER: POM (POLYOXYMETHYLENE)

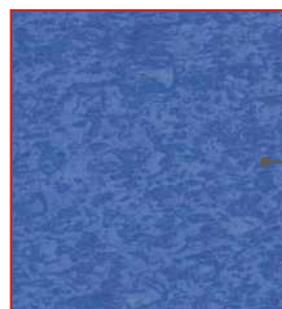
ZUSÄTZE: PTFE (POLYTETRAFLUOROETHYLENE), UV STABILISATOREN

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN	STANDARD	EINHEIT	WERT
Charpy ungekerbte Festigkeit	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	45
Charpy gekerbte Festigkeit	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	4,5
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2:1999-10	x10 <sup>-6</sup>	120
Temperatur, min		°C / °F	- 40 / - 40
Temperatur, max		°C / °F	125 / 260
Maximale kurzzeitige Temperaturgrenze		°C / °F	125 / 260
Dichte	DIN EN ISO 1183-1 :2013-04	g/cm <sup>3</sup>	1,50
	DIN EN ISO 1183-2 :2004-10		
Zugfestigkeit	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		
Elastizitätsmodul	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		
Maximale statische Flächenpressung		N/mm <sup>2</sup> / psi	65 / 9500
Reibungskoeffizient, f			0,09 - 0,15
Farbe			Blau

## EINSATZBEDINGUNGEN

Trocken	sehr gut
Ölgeschmiert	gut
Fettgeschmiert	gut
Wassergeschmiert	weniger gut
Mediengeschmiert	gut nach Prüfung der Beständigkeit

## MIKROSCHLIFFBILD



POM + PTFE  
+ UV Stabilisator

