

POM-H

Polyacetal homopolymer

Produktbeschreibung

Polyacetale sind universelle Werkstoffe für Funktionsteile in der Feinmechanik und im Apparatebau.

Vorteile

- niedriger Reibwiderstand
- gute Abriebfestigkeit
- hervorragendes Federvermögen
- hohe Ermüdungsfestigkeit bei wechselnder Beanspruchung
- gute elektrische Eigenschaften
- hohe Durchschlagfestigkeit
- niedriger dielektrischer Verlustfaktor
- gute Chemikalienfestigkeit, besonders gegen Lösungsmittel
- Beständigkeit gegen Spannungsrissbildung

Anwendungsbereich

Zahnräder, in Stellgetrieben, Schaltnocken, Gleitbuchsen, Andruckrollen, Federelemente, Ventilkegel und Schnappelemente.

	Wert	Einheit	Prüfvorschrift
Mechanische Eigenschaften			
Dichte (spezifisches Gewicht)	1.42	g/cm ³	DIN 53479
E-Modul	3200	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit	o. Bruch	kJ/m ²	DIN 53453
Kugeldruckhärte	160	N/mm ²	DIN 53456
Thermische Eigenschaften			
Formungstemperatur	150	°C	DIN 53460
Oberflächentemperatur max.	+ 90	°C	DIN 53446
Zündtemperatur	300	°C	--
Brandverhalten	HB	--	UL 94
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁵	Ω cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁵	Ω	DIN 53482