



POM weiß

POM white

Polyoxymethelene/Polyacetal

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften properties	Bedingung condition	Norm standard	Einheit unit			
Farbe colour				weiß white		weiß white
Dichte/Spezifisches Gewicht density/specific gravity	23°C	DIN 53 479	kg/m ³	1410	g/cm ³	1,41
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore D	85 ± 3	shore D	85 ± 3
Kugeldruckhärte Ball indentation hardness	23°C	DIN 53 456 H135/30	MPa	160	psi	23000
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	ASTM D 4745-79	MPa	70	psi	10100
Reißdehnung elongation at break	23°C	ASTM D 4745-79	%	40	%	40
Druckfestigkeit compressive strength	23°C	DIN 53 455	MPa	88	psi	12800
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity	23°C	DIN 52 612	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	0,25	$\frac{J \times 10^3}{m \times h \times K}$	0,25
Linearer Wärmeausdehnungs- koeffizient coefficient of thermal expansion	23°C–200°C		K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	7	K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	7
Gleitreibungskoeffizient Coefficient of friction	*		μ	0,28	μ	0,28
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C	-45	°F	-49
Max. Einsatztemperatur maximum service temperature			°C	100	°F	212
E-Modul Zug young's modulus		DIN 53 457	MPa	3000	psi	435000
* Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5: v=0,6 m/s; p=0,05 MPa; t=5h dynamic coefficient of friction, dry, Steel 16MnCr5: v=0,6 m/s; p=0,05 MPa; t=5h						

Chemical Properties

Copolymer, based on ethylenoxide

Resistant to: fuels, water, lyes, lubricants, alcohols and solvents

Not resistant to: strong mineral acids, oxidising chemicals, ethers; limited resistant to UV radiation and long term hot water
Detailed information concerning chemical resistance see RDA Chemical Resistance Guide

Foodstuff approval: FDA approval