

Zusammenfassung der physikalischen Eigenschaften von POM



Eigenschaft		Einheit	Wert (POM natur)
Dichte		g/cm ³	1,41
Wasseraufnahme	nach 24 h Wasserlagerung bei 23 °C	mg	15
	Sättigung bei 23 °C und 50% relativer Feuchtigkeit	%	0,2
Streckspannung		N/mm ²	62
Reißdehnung		%	35
3,5 % Biegespannung		N/mm ²	69
Biegefestigkeit		N/mm ²	94
E-Modul		N/mm ²	2.750
Kugeldruckhärte, 30-s-Wert		%	144
Kerbschlagzähigkeit	bei 23 °C	mJ/mm ²	6,5
	bei -40 °C	mJ/mm ²	5,5
Formbeständigkeit in der Wärme		°C	101
Vicat-Erweichungspunkt		°C	151
Kristallschmelzbereich		°C	164 – 167
Linearer Ausdehnungskoeffizient		K 1,00 E-1	1,1 · 1,00 E-4

*Keine genormte Prüfung. Die Reibzahl wird durch verschiedene Faktoren beeinflusst. Die Angabe ist nur ein grober Richtwert. Alle Angaben ohne Gewähr.

Chemische Beständigkeiten von POM



Wasser, kalt ▲	Wasser, heiß ▲	Säuren, schwach ▶
Säuren, stark ▼	Oxidierende Säuren ▼	Flußsäure ▼
Laugen, schwach ▲	Laugen, stark ▲	Lösungen anorg. Salze ▲
Halogene, trocken ▼	Aliphatische Kohlenwasserstoffe ▲	Chlorierte Kohlenwasserstoffe ▲
Alkohole ▲	Ester ▼	Ketone ▶
Äther ▲	Aldehyde ▶	Amine ▲
Organische Säuren ▲	Aromatische Kohlenwasserstoffe ▶	Kraftstoffe ▲
Mineralöl ▲	Fette, Öle ▲	Ungesättigte, chlorierte KW ▲
Terpentin ▶	Wasseraufnahme, % ASTM D 570 0,22 bis 0,25	

Legende beständig ▲ bedingt beständig ▶ unbeständig ▼

*Keine genormte Prüfung. Die Reibzahl wird durch verschiedene Faktoren beeinflusst. Die Angabe ist nur ein grober Richtwert. Alle Angaben ohne Gewähr.