



Zusammenfassung der physikalischen Eigenschaften von POM

Eigenschaft		Einheit	Wert (POM natur)
Dichte		g/cm ³	1,41
Wasseraufnahme	nach 24 h Wasser- lagerung 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		N/mm ²	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
Eigenschaft		Einheit	Wert (POM natur)
Kristallschmelzbereich		°C	164 - 167
Linearer Ausdehnungskoeffizient		K 1,00 E-1	1,1 · 1,00 E-4

Alle technischen Daten sind im Labor ermittelte Durchschnittswerte.

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben ohne Gewähr.





Chemische Beständigkeiten von POM

Legende

beständig	▲
bedingt beständig	▶
unbeständig	▼

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

Alle Angaben ohne Gewähr.

