

**POM ( Polyacetal )**

Eigenschaften			POM C	POM H	POM C-TF	POM C-GF 25%
	Prüfmethode ISO / IEC	Einheit	- hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte - sehr hohes Rückstellvermögen - gute Kriechfestigkeit - hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen - gute Gleiteigenschaften und Verschleißfestigkeit - hervorragende Zerspanbarkeit - physiologisch unbedenklich * ( geeignet für den Kontakt mit Lebensm. ) - sehr hohe Beständigkeit gegen Hydrolyse, starke Laugen u. Therm. - oxidativen Abbau * natur	- sehr hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte - sehr hohes Rückstellvermögen - sehr gute Kriechfestigkeit - sehr hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen - gute Gleiteigenschaften und Verschleißfestigkeit - hervorragende Zerspanbarkeit - physiologisch unbedenklich * ( geeignet für den Kontakt mit Lebensm. ) - beständigkeit gegen Hydrolyse, starke Laugen u. Therm. - oxidativen Abbau * natur	- POM H in dem Teflon Fasern gleichmäßig verteilt sind. - im Vergleich zu POM C u. H weist dieser Werkstoff bessere Gleiteigenschaften auf.	- Enthält 25 % Glasfasern und zeichnet sich gegenüber POM C durch höhere Steifigkeit und E-Modul aus. Es ist außergewöhnlich ermüdungsfest und verfügt über einen hohen Kriechwiderstand.
<b>Technische Daten</b>			natur (weiß) / schwarz	natur (weiß) / schwarz	natur (weiß)	natur (weiß)
Dichte g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,41	1,42	1,52	1,58
Feuchtigkeitsaufnahme bei Normklima:	DIN 53495	%	0,2	0,2	0,65	0,15
<b>Thermische Eigenschaften</b>						
Schmelztemperatur	ISO 3146	°C	170	180	166	170
Glasübergangstemperatur	-	°C	-	-	-	-
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	DIN 52612	W/(K.m)	0,31	0,31	-	-
Thermische Längenausdehnungskoeffizient: - mittlere Wert zwischen 20 und 60°C	-	W/(K.m)	110 x 10 <sup>-6</sup>	100 x 10 <sup>-6</sup>	120 x 10 <sup>-6</sup>	30 x 10 <sup>-6</sup>
Wärmeformbeständigkeitstemperatur: DIN EN ISO 75	ISO 75	°C	110	110	105	160
Obere Gebrauchstemperatur in Luft: - kurzzeitig - langfristig	- -	°C	140 100	150 90	140 100	140 100
Untere Gebrauchstemperatur			-50	-50	-50	-20
Brennverhalten: - nach UL 94 ( Dicke 3/2 mm )	- -	- -	HB HB	HB HB	HB HB	HB HB
<b>Mechanische Eigenschaften bei 23°C</b>						
Zugversuch: - Streckspannung / Bruchspannung - Reißdehnung - Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527 ISO 527 ISO 527	MPa % MPa	70 30 3000	75 30 3200	48 16 2500	130 3,0 9000
Charpy Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	8	10	4	-
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	160	160	120	195
Shore Härte	DIN 53505	-	83	83	-	85
<b>Elektrische Eigenschaften bei 23°C</b>						
Durchlagfestigkeit	IEC 243	kV/mm	25	25	33	-
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 60093	Ohm.cm	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	-
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN 60093	Ohm	10 <sup>13</sup>	10 <sup>15</sup>	-	-
Dielektrizitätszahl ε <sub>r</sub> : -bei 50 Hz	IEC 250	-	3,8	3,6	3,7	-
Dielektrischer Verlustfaktor tan δ : -bei 50 Hz	IEC 250	-	0,002	0,002	0,002	-
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	CTI 600	CTI 600	CTI 600	-
<b>Typische Anwendungsbereiche</b>			Lampenteile, Spulenkörper, Lüfterteile, Stecker, Kabelklemmen, Zahnräder, Lagerbuchsen, Ventile, Gebläseräder, Beschläge, Seilrollen, Griffschalen, Räderwerke, Beschläge, Medizin. Geräte Verschraubungen, Rührerke, Kettenräder, Treibriemen, Armaturen	Lampenteile, Spulenkörper, Lüfterteile, Stecker, Kabelklemmen, Zahnräder, Lagerbuchsen, Ventile, Gebläseräder, Beschläge, Seilrollen, Griffschalen, Räderwerke, Beschläge, Medizin. Geräte Verschraubungen, Rührerke, Kettenräder, Treibriemen, Armaturen	wie POM C u. H mit besseren Gleiteigenschaften	

( Angaben unserer Lieferanten ) Beachten Sie die Rückseite ( Legende ) Note: 1 g/cm<sup>3</sup> = 1.000 kg/m<sup>3</sup>; 1 MPa = 0,1 N/mm<sup>2</sup>; 1kV/mm = 1MV/m

Die angegebenen Werte der Produkte sind übernommen von Datenblättern des Herstellers und sind unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Bei den gelieferten Produkten können Abweichungen von den angegebenen Werten auftreten. Eine Verpflichtung zur genauen Einhaltung der Werte und Anwendungsmöglichkeiten kann von uns nicht übernommen werden. Unsere Angaben befreien daher den Abnehmer nicht von Eigenversuchen der eingesetzten Materialien für das jeweilige Verarbeitungsverfahren und das herzustellende Produkt. Änderungen und Druckfehler vorbehalten