

Datenblatt - Kunststoffe

1) Material Rohstoffgruppe

Mechanische Eigenschaften

Elektrische Eigenschaften

Thermische Eigenschaften

2) Kurzbezeichnung DIN 7728

3) Dichte DIN 53479

7) Durchgangswiderstand DIN 53482

9) Feuchtigkeitsaufnahme bei Normalklima

4) Zugfestigkeit DIN 53455

8) Durchschlagsfestigkeit DIN 53481

10) Temperaturbereich

5) Bruchdehnung DIN 53455

11) Wärmebeständigkeit DIN 53461

6) E-Modul DIN 53457

12) Physikalische Eigenschaften

Bitte beachten Sie, daß sämtliche Angaben ohne jegliche Gewähr und z.T. herstellerabhängig sind.

13) Anwendungsgebiete

1) Material	2) Kurzbezeichnung DIN 7728	3) Dicht. g/cm ³	4) Zug N/mm ²	5) Bruch %	6) E-M. N/mm ²	7) DWS Ohm*cm	8) DSF KV/ mm	9) FA %	10) Temp °C	11) WB °C	12) Physik.Eigens	13) Anwendung
Acrylglas Plexiglas®	PMMA	01:18	40-80	5	3000	1015	30	0	-40 - 90	--	Witterungs- UV-beständig glasklar	Sichtschutz, Wintergärten, Trennwände
Poly- acetal	POM	01:41	70	75	3000	1014	35	00:17	-20 - 90	124	gute Zerspanbar- keit gute chem. Beständigkeit	Gleitelemente, Zahnräder,
Poly- amid	PA 6	01:14	80 tr 50 lf	>50 tr >160 lf	3000 tr 1500 lf	10 ¹⁴ tr 10 ¹² lf	150 tr 80 lf	02:05 3	-40 - 100	95	zäh, abriebfest, gute Schwing- ungsdämpfung gute Notlauf- eigenschaften	Zahnräder, Rollen, Gleit- elemente
Poly- ethylen	PE	0.0660	24	>200	1000	1018	80	0	-100 - 80	48	gute chem. Beständigkeit niedrige Dichte	Zahnräder, Gleitplatten
Poly- propylen	PP	0.0632	33	800	1300	>10 ¹⁶	55-90	00:01	10 - 100	65	gute Beständigk. gg.Säuren und Laugen, niedriges spez. Gewicht	Kanäle, Ventilatoren Medizin Pneumatik-zylinder
Polytetra- fluor- ethylen	PTFE	02:15	25-15	250- 500	400	1018	20-80	0	-200 - 100	50	höchste Wärme- u. chem. Beständigk. niedrigster Rei- bungskoeffizient	Gleitelemente, Chemiedichtungen Armaturen Isolatoren
Poly- vinyl- chlorid	PVC	01:36	65	20	3000	1016	20	<0,1	-10 - 55	--	hohe chem. Beständigk. gute dielektr. Eigenschaften	Behälter, Verkleidungen, Gehäuse
Thermo- plastischer Polyester	PET	01:37	74	>20	3000	4* 1016	>70	00:02	-20 - 100	74	zäh, hart dimensionsstabil, geringer Kaltfluss. gute chem.u. elektr. Eigens.	Gleit- elemente