

1) Material Rohstoffgruppe	2) Kurzbezeichnung	3) Dichte	4) Zugfestigkeit	5) Bruchdehnung	6) E-Modul	7) Durchgangswiderstand	8) Durchschlagsfestigkeit	9) Feuchtigkeitsaufnahme	10) Temperaturbereich	11) Wärmebeständigkeit	12) Physikalische Eigenschaften	13) Anwendungsgebiete
	DIN 7728	g/cm ³	N/mm ²	%	N/mm ²	Ohm*cm	KV/ mm	%	°C	°C		
Acryl- Butadien-Styrol-Copolymer	ABS	1,07	39	ca. 30	--	1,23* - 1016	>20	0	-93	80	hart, kratz-, schlagfest, chemische Beständigk., galvanisierbar	Textilspulen, Beschläge, Gehäuse, Brillengestell, Bedienteile
Acrylglas Plexiglas	PMMA	1,18	40-80	5	3000	1015	30	0	-130	--	Witterungs- UV-beständig glasklar	Sichtschutz, Wintergärten, Trennwände
Hartgewebe	HGW	1,4	80	--	7000	DIN	DIN	DIN	110	--	hohe mechanische Festigkeit, Öl und Laugenbeständigkeit	Zahnräder
Hartpapier	Pertinax	1,4	120	--	7000	DIN	DIN	DIN	120	--	gute Dielektrische Eigenschaften, Öl- und Laugenbeständig (Klasse 4 ist stanzbar)	Isoliermaterial Niederspannung
Polyacetal	POM	1,41	70	75	3000	1014	35	0,17	-110	124	gute Zerspanbarkeit, gute chem. Beständigkeit	Gleitelemente, Zahnräder
Polyamid	PA 6	1,14	80 tr 50 lf	>50 tr >160 lf	3000 tr 1500 lf	1014 tr 1012 lf	150 tr 80 lf	2,5 - 3	-140	95	zäh, abriebfest, gute Schwingungsdämpfung gute Notlaufelgensch.	Zahnräder, Rollen, Gleitelemente
Poly- carbonat, Makrolon	PC	1,2	> 60	> 80	2300	> 1016	35	0,2	-175	138	transparent, zäh, witterungs- u. UV-beständig stanzbar	Sicherheitsverglasung, Ventile
Polyether- ether- keton	PEEK	1,32	160	50	--	4,9* -1016	20	0,2	250	182	gute chem. Beständigkeit beständig gg. Gammastrahlen	Isolationen, Ventile
Polyether- imid	PEI	1,27	105	60	3000	>1015	33	1,25	170	200	gute chem. Beständigkeit transparent, zäh	--
Polyether- sulfon	PES	1,37	85	20-40	2900	>1016	63	0,8	180	215	fest, steif, zäh gute chem. Beständigk., hohe Wärmeformbeständigkeit	Getriebeteile Spulenkörper
Poly- ethylen	PE	0,95	24	>200	1000	1018	80	0	-180	48	gute chem. Beständigkeit niedrige Dichte	Zahnräder Gleitplatten
Poly- phenylenoxid	PPO	1,1	45	50	2400	1015	35	0,08	100	100	sehr gute chemische Beständigkeit	--
Poly- propylen	PP	0,91	33	800	1300	>1016	55-90	0,1	-90	65	gute Beständigk. gg. Säuren und Laugen, niedriges spez. Gewicht stanzbar	Kanäle, Ventilatoren Medizin Pneumatikzylinder
Poly- sulfon	PSU	1,24	72	>50	2500	5* -1016	>40	0,25	-190	175	zäh, transparent gute elektr. Eigenschaften hohe Festigk.	--
Polytetra- fluor- ethylen	PTFE	2,15	25-15	250- 500	400	1018	20-80	0	-300	50	höchste Wärme-u. chem. Beständigk. niedrigster Reibungskoeffizient	Gleitelemente, Chemiedichtungen Armaturen Isolatoren
Poly- vinylchlorid	PVC	1,36	65	20	3000	1016	20	<0,1	-65	--	hohe chem. Beständigk. gute dielektr. Eigenschaften	Behälter, Verkleidungen, Gehäuse
Poly- vinylidenfluorid	PVDF	1,78	55	20	2000	1015	22	<0,04	-140	110	abriebfest Therm. Stabilit. UV-beständig hohe chem. Beständigk.	Pumpenteile Dichtungen mediz. Teile
Thermoplastischer Polyester	PET	1,37	74	>20	3000	4* 1016	>70	0,2	-120	74	zäh, hart dimensionsstabil, geringer Kaltfluß, gute chem.u. elektr.Eigens.	Gleitelemente