

Bürstenkörper Materialübersicht Thermoplastische Kunststoffe

Kurzeichen g/cm ³	Dichte (DIN53479) °C	Therm. Eigenschaften						Feuchtigkeitsaufnahme bei Norm Klima 23/50 %	Feuchtigkeitsaufnahme bei Wasserlagerung 20° %	Brandverhalten nach UL	chem. Beständigkeit bei 20°C						Bemerkungen	
		Schmelztemperatur °C W/k·M B50 IN53460	Wärmeleitfähigkeit J/g·K Watt p. Meter *Kelvin	Spezifische Wärmekapazität 10 ⁻⁵ /°C Juole p. Gramm* Kelvin	Längenausdehnungs- koeffizient °C	kurzzeitige Anwendungstemperatur °C	dauernde Anwendungstemperatur °C				Mineralische Schmieröle und Fette	Benzin	Trichloräthylen	Tetrachlorkohlenstoff	Säuren	Laugen		
Polyamide																		
Polyamid 6 (Polyamid B)	PA6	1,14	220	0,233	1,675	7...8	160	-40 100	2,5...3	8,5... 10	94V-2	+	+	o	+	o	+	Besonders zäh, sehr abriebfest, geringe statische Aufladung
Polyamid 6 + 25% Glasfaser	PA6 GF	1,30	220	0,23	1,5	2...3	200	-40 120	1,5	6	94HB	+	+	o	+	o	+	Sehr hohe Festigkeit & Steifigkeiten, formstabil, niedrige Wärmeausdehnung
Polyacetale																		
Polyoxymethylen (Homopolymerisat)	POM	1,42	170	0,233	1,465	9	150	-40 110	0,25	0,8	94HB	+	+	o	+	o	o	Große Härte, hohe Festigkeit & Steifigkeit, schlagfest & abriebfest
Polyethylene																		
HD-Polyäthylen	HDPE	0,955	130	0,43	1,86	18	100	-60 80	0	>0,1	94HB	+	+	o	-	+	+	Wärme- & UV-stabilisiert, chemisch hochbeständig, lebensmittelzulässig, hohe Zähigkeit, geringe Steifigkeit
Regenerat, bunt	PE-REG	0,955	130	0,43	1,86	18	100	-60 80	0	>0,1	94HB	+	+	o	-	+	+	Chemisch hochbeständig, hohe Zähigkeit, preiswert, nicht für Rundbürsten
Elektrisch leitfähiges PE	PE-EL	0,99	130	0,43	1,86	18	100	-20 80	0	>0,1	94HB	+	+	o	-	+	+	Chemisch hochbeständig, elektrisch leitfähig, Oberflächenwiderstand <106 Ohm. Wird speziell in explosionsgeschützten Bereichen eingesetzt, in denen Funkenbildung durch statische Aufladung vermieden werden muss
Polypropylene																		
Polypropylen	PP	0,915	165	0,221	1,68	16	140	0 100	0	>0,1	94HB	+	o	o	-	+	+	Chemisch gute Beständigkeit, niedriges Raumgewicht, geringe Schlagzähigkeit unter -5°C. Lebensmittelzulässig. Meistverwendetes Material, gutes Preis-
Polypropylen +20%Glasfaser	PP GF	1,05	165	0,25	1,47	5...17	140	-10 100	0	>0,2	94HB	+	o	o	-	+	+	Mittlere Steifigkeit & Härte, chemisch gut beständig, geringer Verzug
Polyvinylchlorid erhöht schlagzäh	PVC	1,38	85	0,16	1,05	8	80	0 160	0	>0,1	94-V0	+	o	-	-	+	+	Chemisch gut beständig, gute Festigkeit, sehr formstabil, preiswert

In dieser Tabelle sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind in bekannter Weise beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungsbeeinflussung. Sie sind aufgrund der gegenwärtigen Erfahrung zusammengestellt und können nur unverbindlich sein. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

- + beständig
- o bedingt beständig
- unbeständig