

KUNSTBORSTEN

Physikalische Eigenschaften

Chemische Beständigkeit (siehe auch Chemie im Detail Seite 30)

	Farben	Durchmesser	spez. Gewicht (g/cm ³)	Abriebsfestigkeit (PA 6.12 = 100 %)	Temperaturbeständig im Betrieb trocken (°C)	Temperaturbeständig im Betrieb nass (°C)	Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	wässrige Alkalien	org. Säuren verdünnt bei 20° C	minr. Säuren verdünnt bei 2	org. Lösungsmittel	
PA6	transp./ Schwarz	0,08 - 2,5 mm	1,14	75	-20 °bis +100°	+90	9,5%	+	+	-	0	Häufigstes verwendetes Borstenmaterial für technische Bürsten im normalen Einsatz. Gut beständig gegen schwache Säuren und Laugen, wird angegriffen durch mineralische Säuren, verzeichnet Wasseraufnahme von ca. 9,5 %, Grenzgebrauchstemperatur 115 ° C.
PA6.6	transp./ Schwarz	0,08 - 1,5 mm	1,14	85	-25° bis +120 °	+100	8,5%	+	+	-	0	Unterscheidet sich zu Nylon 6 durch eine geringere Wasseraufnahme und durch etwas höhere Abriebsfestigkeit.
PA6.12	transp./ Schwarz	0,08 - 2,5 mm	1,08	100	-20° bis +110°	+100	3,0%	+	+	-	0	Wird verwendet in qualitativ hochstehenden Bürsten mit extrem hoher Abriebs- und Biegefestigkeit, ansonsten wie Nylon 6. Einsatz z.B. im Nassbereich wie Etikettierung, Bürsten im permanenten Flüssigkeitseinsatz (z.B. Waschanlagen), allgemein bei höchsten Anforderungen.
PBT	transp.	0,20 - 2,5 mm	1,31	80	-20° bis +100°	+60	0,3%	+	+	+	+	Preisgünstiger als PA 6.12. Sehr geringe Wasseraufnahme. Bei Flüssigkeitseinsatz bis +60 °C sehr gutes Rückstellvermögen. Beim Abknicken schlechtes Wiederaufrichtvermögen.
PP	transp./ Schwarz	0,10 - 2,0 mm	0,91	60	-10° bis +80°	+90	0,1%	+	+	+	0	Keine Wasseraufnahme, gute Resistenz gegen Chemikalien, Wiederaufrichtvermögen und Abriebsfestigkeit geringer als bei PA 6 - 6.12 und PBT. Einsatz z.B. in Galvanikanlagen, im Außenbereich, Abdichtung von Toren, usw.
PEK	gelblich	0,20, 0,40 und 0,60 mm	1,36	110	-20° bis +190°	+190	1,0%	+	+	+	+	Kommt im Bereich höherer Temperaturen zum Einsatz, z.B. Abdichten von Trockenanlagen. Sehr gute Chemikalienbeständigkeit, Hydrolysebeständigkeit, Flammwiderstand (UL94). Vorsicht! Ist nicht UV-beständig!

Andere Farben sind auf Anfrage möglich