Material-Datenblatt / Material-Data-Sheet

Materialbezeichnung / Material indication:
Polyvinylchlorid (PVC)

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte) / Physical properties (standard values):

Eigenschaften / Properties	Prüfmethode / Test Method	Einheit / Unit	Wert / Value
Farbe / Colour	-	-	weiß
Dichte / Density	DIN EN ISO 1183	g/cm^3	1,55
Bruchdehnung / Elongation at break	DIN EN ISO 527-1 /-2	%	15
Zug-Elastizitätsmodul / Modulus of elasticity	DIN EN ISO 527-1 /-2	MPa	2500
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C / Thermal conductivity at 23°C	-	W / (k * m)	0,14
Minimale Gebrauchstemperatur / Minimum service temperature	-	°C	-15
Maximale Gebrauchstemperatur dauernd (20.000Std)/ Maximum service temperature long-term (20.000h) (1)	-	°C	85
Spezifischer Durchgangswiderstand / Volume resistivity	IEC 60093	Ω * cm	10^{15}
Spezifischer Oberflächenwiderstand / Surface resistance	IEC 60093	Ω	10^{13}

(1) die höchstzulässige Dauergebrauchstemperatur ist in erster Linie von Dauer und Höhe der bei der Wärmewirkung auftretenden mechanischen Belastung abhängig /
Maximum service temperature primarily depends on duration and level of mechanical stress under temperature impact.

i.A. Marius Zentgraf
Werkstoffentwicklung

Stand: 29.05.2026

bock machining gmbh
Lise-Meitner-Straße 6
D-63755 Alzenau
+49(0) 6023 94701–0
info@bock-machining.de
www.bock-machining.de