

# TECHNICAL DATA SHEET



ALPTEC Technische Kunststoffe GmbH  
Am Holzfeld 1, 83254 Breitbrunn

## PTFE + 40% Bronze

	Property	Method	Units	Specification
Physical	Color	-	-	Brown
	Specific gravity	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	3,050 - 3,150
	Water absorption	ASTM D570	%	0,03
	Flamability	UL94	-	V-0
Mechanical	Tensile strength	ASTM D4745	MPa	≥ 15
	Elongation	ASTM D4745	%	≥ 180
	Hardness	ASTM D2240	Shore D	≥ 65
	Ball hardness	ASTM D785	MPa	≥ 30
	Deformation under load (140 Kg/cm <sup>2</sup> for 24 hrs. At 23° C)	ASTM D621	%	7 - 10
	Permanent deformation (after 24 hrs. Relaxation at 23° C)	ASTM D621	%	4,5 - 5,5
	Coefficient of static friction	ASTM D1894	-	0,16 - 0,18
	Coefficient of dynamic friction	ASTM D1894	-	0,14 - 0,16
	Wear coefficient	-	$\frac{\text{cm}^3 \text{ min}}{\text{Kg m h}} \cdot 10^{-8}$	15 - 20
Thermal	Thermal conductivity	ASTM C177	W/m·K	0,55
	Coefficient of linear thermal expansion From 25 to 100 °C	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> /°C	9 - 11
Electrical	Volume resistivity	ASTM D257	Ohm·cm	10 <sup>7</sup>
	Surface resistivity	ASTM D257	Ohm	10 <sup>6</sup>

ALPTEC Technische Kunststoffe GmbH

Alle Herstellerangaben unverbindlich. Druckfehler und Irrtümer nicht ausgeschlossen. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden. Erstellt 08/2020, Revision 0.