

# TECHNICAL DATA SHEET



ALPTEC Technische Kunststoffe GmbH  
Am Holzfeld 1, 83254 Breitbrunn

## PTFE+ 15% Graphite

	Property	Method	Units	Specification
Physical	Color	-	-	Black
	Specific gravity	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	2,140 - 2,170
	Water absorption	ASTM D570	%	0,05
	Flamability	UL94	-	V-0
Mechanical	Tensile strength	ASTM D4745	MPa	≥ 16
	Elongation	ASTM D4745	%	≥ 180
	Hardness	ASTM D2240	Shore D	≥ 55
	Ball hardness	ASTM D785	MPa	≥ 25
	Deformation under load (140 Kg/cm <sup>2</sup> for 24 hrs. At 23° C)	ASTM D621	%	9,5 - 11
	Permanent deformation (after 24 hrs. Relaxation at 23° C)	ASTM D621	%	5,5 - 6,5
	Coefficient of static friction	ASTM D1894	-	0,12 - 0,14
	Coefficient of dynamic friction	ASTM D1894	-	0,10 - 0,12
	Wear coefficient	-	$\frac{\text{cm}^3 \text{ min}}{\text{Kg m h}} \cdot 10^{-8}$	2000-2500
	Thermal	Thermal conductivity	ASTM C177	W/m·K
Coefficient of linear thermal expansion From 25 to 100° C		ASTM D696	10 <sup>-5</sup> /°C	8 - 13
Electrical	Volume resistivity	ASTM D257	Ohm·cm	10 <sup>7</sup>
	Surface resistivity	ASTM D257	Ohm	10 <sup>6</sup>
Certificate	FDA approved US regulation	-	-	yes
	EU 1935/2004 - 10/2011	-	-	yes
	ISO Regulation. 10993-5:2009: the material must be considered NOT CITOTOXIC and NOT IRRITANT	-	-	yes

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.