

TECHNICAL DATA SHEET



ALPTEC Technische Kunststoffe GmbH
Am Holzfeld 1, 83254 Breitbrunn

PTFE+ 25% Soft-Carbon (electro-graphitized)

	Property	Method	Units	Specification
Physical	Color	-	-	Black
	Specific gravity	ASTM D792	g/cm ³	2,080 - 2,120
	Water absorption	ASTM D570	%	0,03
	Flamability	UL94	-	V-0
Mechanical	Tensile strength	ASTM D4745	MPa	≥ 15
	Elongation	ASTM D4745	%	≥ 100
	Hardness	ASTM D2240	Shore D	≥ 60
	Ball hardness	ASTM D785	MPa	≥ 28
	Deformation under load (140 Kg/cm ² for 24 hrs. At 23° C)	ASTM D621	%	6 - 8,5
	Permanent deformation (after 24 hrs. Relaxation at 23° C)	ASTM D621	%	4 - 5,5
	Coefficient of static friction	ASTM D1894	-	0,14 - 0,16
	Coefficient of dynamic friction	ASTM D1894	-	0,12 - 0,14
	Wear coefficient	-	$\frac{\text{cm}^3 \text{ min}}{\text{Kg m h}} \cdot 10^{-8}$	150
	Thermal	Thermal conductivity	ASTM C177	W/m·K
Coefficient of linear thermal expansion From 25 to 100° C		ASTM D696	10 ⁻⁵ /°C	7 - 12,5
Electrical	Volume resistivity	ASTM D257	Ohm·cm	10 ⁴
	Surface resistivity	ASTM D257	Ohm	10 ³

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.