

# TECHNICAL DATA SHEET



ALPTEC Technische Kunststoffe GmbH  
Am Holzfeld 1, 83254 Breitbrunn

## PTFE + 10% Aromatic Polyester (EkonoI)

	Property	Method	Units	Specification
Physical	Color	-	-	Tan
	Specific gravity	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	2,030 - 2,090
	Water absorption	ASTM D570	%	0,01
	Flamability	UL 94	-	V-0
Mechanical	Tensile strength	ASTM D4745	MPa	≥ 15
	Elongation	ASTM D4745	%	≥ 220
	Hardness	ASTM D2240	Shore D	≥ 56
	Ball Hardness	ASTM D785	MPa	≥ 30
	Deformation under load (140 Kg/cm <sup>2</sup> for 24 hrs. At 23° C)	ASTM D621	%	10 - 12
	Permanent deformation (after 24 hrs. Relaxation at 23° C)	ASTM D621	%	4,5 - 6,5
	Coefficient of static friction	ASTM D1894	-	0,14 - 0,18
	Coefficient of dynamic friction	ASTM D1894	-	0,10 - 0,12
	Wear factor K	-	K*10 <sup>-10</sup>	4
	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	8,5 - 9,5
Electrical	Volume resistivity	ASTM D257	Ohm·cm	10 <sup>18</sup>
	Surface resistivity	ASTM D257	Ohm	10 <sup>17</sup>
Certificate	FDA approved US regulation	-	-	yes
	EU 1935/2004 - 10/2011	-	-	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.