

TECHNICAL DATA SHEET



ALPTEC Technische Kunststoffe GmbH
Am Holzfeld 1, 83254 Breitbrunn

Virgin PTFE

	Properties	Method	Units	Specification	
Physical	Color	-	-	White	
	Specific gravity	ASTM D792	g/cm ³	2,13 - 2,19	
	Water absorption	ASTM D570	%	0,01	
	Flamability	UL94	-	V-0	
Mechanical	Tensile strength	ASTM D4894	MPa	≥ 20	
	Elongation	ASTM D4894	%	≥ 200	
	Hardness	ASTM D2240	Shore D	≥ 54	
	Ball Hardness	ASTM D785	MPa	≥ 23	
	Compression strength at 1% deformation	ASTM D695	MPa	≥ 4	
	Deformation under load (140 Kg/cm ² for 24 hrs. At 23 °C)	ASTM D621	%	10 - 13	
	Permanent deformation (after 24 hrs. Relaxation at 23 °C)	ASTM D621	%	6 - 7,5	
	Coefficient of static friction	ASTM D1894	-	0,08 - 0,10	
	Coefficient of dynamic friction	ASTM D1894	-	0,06 - 0,08	
	Wear factor K	ASTM D3702	-	2900	
	Wear coefficient	-	$\frac{\text{cm}^3 \text{ min}}{\text{Kg m h}} \cdot 10^{-8}$	20000 - 25000	
	Thermal	Thermal conductivity	ASTM C177	W/m·K	0,34
		Coefficient of linear thermal expansion From 25 to 100 °C	ASTM D696	10 ⁻⁵ /°C	12 - 15
Electrical	Dielectric strength	ASTM D149	kV/mm	≥ 30	
	Volume resistivity	ASTM D257	Ohm·cm	10 ¹⁸	
	Surface resistivity	ASTM D257	Ohm	10 ¹⁷	
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.