

PTFE virginal

	Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Spezifikation
Typische	Farbe	-	-	Weiß
	Dichte	ASTM D792	g/cm ³	2,130 - 2,190
	Waseraufnahme	ASTM D570	%	0,01
	Entflammbarkeit	UL94	-	V-0
Mechanische	Reißfestigkeit	ASTM D4894	MPa	≥ 20
	Reißdehnung	ASTM D4894	%	≥ 200
	Härte	ASTM D2240	Shore D	≥ 54
	Kugeldruckhärte	ASTM D785	MPa	≥ 23
	Druckfestigkeit bei 1% Verformung	ASTM D695	MPa	≥ 4
	Deformation unter Last (140 Kg/cm ² for 24 Std. At 23 °C)	ASTM D621	%	10 - 13
	Dauerhafte Deformation (after 24 hrs. Relaxation at 23 °C)	ASTM D621	%	6 - 7,5
	Haftreibungskoeffizient	ASTM D1894	-	0,08 - 0,10
	Dynamischer Reibungskoeffizient	ASTM D1894	-	0,06 - 0,08
	Verschleißfaktor K	ASTM D3702	-	2900
	Verschleißkoeffizient	-	$\frac{\text{cm}^3 \text{ min}}{\text{Kg m h}} \cdot 10^{-8}$	20000 - 25000
	Thermische	Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	W/m·K
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient von 25 bis 100 °C		ASTM D696	10 ⁻⁵ /°C	12 - 15
Elektrische	Dialektrische Stärke	ASTM D149	kV/mm	≥ 30
	Durchschlagfestigkeit	ASTM D257	Ohm·cm	10 ¹⁸
	Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohm	10 ¹⁷
Zertifikat	FDA	-	-	enthalten
	EC – Verordnungen: 1935/2004/EU; 10/2011/EU – 2023/2006/EU	-	-	enthalten