



## PTFE

### Kimyasal Tanım

PTFE (Polytetrafluorethylene)

### Renk

white opaque

### Yoğunluk

2.15 g/cm<sup>3</sup>

### Ana Özellikler

- çok iyi kimyasal direnç
- doğal alev geciktirici
- sürekli servis sıcaklığı 260° C
- iyi UV ve hava direnci
- çok iyi elektriksel yalıtım
- çok iyi sürgü ve aşınma özellikleri

### Hedef Sanayi

- uçak ve havacılık teknolojisi
- kimyasal teknoloji
- kriyojenik mühendislik
- gıda teknolojisi
- Makine Mühendisliği
- tıbbi teknoloji
- yarıiletken teknolojisi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	standart
Mukavemet		22	MPa	ASTM D 4894
Mola uzama		220	%	ASTM D 4894
Sıkıştırma mukavemeti	1% strain	5	MPa	ASTM D 695
Shore sertlik	Shore D	55		ASTM D 2240
Termal özellikler	parametre	değer	birim	standart
Cam geçiş sıcaklığı		- 20	°C	DIN EN ISO 11357
Servis sıcaklığı	short term	260	°C	-
Servis sıcaklığı	long term	260	°C	-
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, long.	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	ASTM D 696
Termal iletkenlik		0.20	W/(K*m)	ASTM C 177
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	standart
Özel yüzey direnci		10 <sup>16</sup>	Ω	ASTM D 257
Özgül ses direnci		10 <sup>17</sup>	Ω*cm	ASTM D 257
Dielektrik gücü	In air, 0.125mm thick	80	kV/mm	ASTM D 149
Dielektrik sabiti	50-109Hz	2.1		ASTM D 150
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	standart
Su soğurumu	23°C	< 0.01	%	ASTM D 570
Yanabilirlik (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;