

## Fluorkunststoffe

### Die verschiedenen Fluorkunststoffe:

Kurzzeichen:	PTFE	PFA	FEP	ETFE	PVDF	ECTFE	PCTFE
Handelsnamen:	Teflon, Hostaflon TF, Fluon, Halon, Soreflon, Algoflon, Polyflon	Teflon PFA	Teflon FEP, Neoflon	Tefzel, Hostaflon ET, Aflon	Kynar, Dyflor, Solef, Floraflon	Halar	Voltalef, Plascon CTFE, Daiflon
Rohstoff:	Polytetrafluoräthylen	Perfluoral-koxy	Perfluor-äthylen-propylen	Äthylen-Tetrafluor-äthylen	Polyvinylidenfluorid	Äthylen-Chlortrifluor-äthylen	Polychlorfluoräthylen
Lieferform:	Platten, Folien, Stäbe, Rohre, Schläuche, Dreh- und Pressteile	Stäbe, Spritzguss	Folien, Schläuche, Spritzguss	Stäbe, Platten	Spritzguss	Spritzguss	Stäbe, Spritzguss

**Spezialität:** PTFE, FEP-Halbzeuge: Platten, Folien, Filme, Bänder, Stäbe, Rohre, Schläuche, Schrumpfschläuche, Glasgewebe, PTFE-beschichtet.

PTFE-Fertigteile: Manschetten, Flach-, O-, Form-, Kolben-, Radial-, Gleit-, Spann-, Führungs- und Backup-Ringe, Kugeln, Faltenbälge, Büchsen, Gleitlager, Fertigkonstruktionen, Laborgeräte, Magnet-Rührstäbchen, Normschliffhülsen, Membranen, Messbuchsen, Schaltlitzen, Halbleiter-Bedarf, isostatisch gepresste Teile.

PTFE, FEP Aus- und Umkleidungen gefertigt als korrosionsbeständige Überzüge unter Verwendung von Rohren, Schläuchen, Folien, vorgedrehten Einsätzen mit Hilfe von Schweißverbindungen.

## Fluorkunststoffe

### Technische Daten der Fluorkunststoffe:

Eigenschaften	Maßeinheit	PFA	PTFE	FEP	ETFE
Betriebstemperaturbereich	°C	-190 bis 260	-190 bis 260	-190 bis 200	-70 bis 155
Dichte DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	2.15	2.15	2.15	1.70
Reißfestigkeit bei 23 °C ASTM D-638-52T	dN/cm <sup>3</sup>	270 – 320	175 – 260	190 – 210	450
Dehnung bei 23 °C ASTM D-638-52T	%	300	200 – 300	250 – 330	100
Brennbarkeit ASTM D-635-56T		nicht brennbar	nicht brennbar	nicht brennbar	nicht brennbar
Spezifischer Widerstand DIN 53482	Ohm x cm	10 <sup>18</sup>	10 <sup>18</sup>	10 <sup>18</sup>	10 <sup>16</sup>
Oberflächenwiderstand DIN 53482	Ohm	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>14</sup>
Dielektrizitätskonstante DIN 53483 bei 1 MHz		2.0	2.0	2.1	2.6
Verlustfaktor DIN 53483 bei 1 MHz		0.0002	0.0002	0.0007	0.005
Durchschlagsfestigkeit DIN 53481 – Probendicke 0.10 mm	kV/mm	80	80	80	80
Durchschlagsfestigkeit DIN 53481 – Probendicke 0.25 mm	kV/mm	50	50	50	50