TYPISCHE EIGENSCHAFTEN DER FLUORKUNSTSTOFFE

	Positionen	Ein-	ETFE	FEP	PCTFE	PVDF	PTFE	ASTM-
Positionen		heiten	Ethylen-Tetra- fluorethylen- Copolymer	Tetrafluorethylen- Hexafluorpropylen- Copolymer	Polychlortri- fluorethylen	Polyvinyliden fluorid	Polytetra- fluorethylen	Nr.
نر ج	Relative Dichte		1,73 - 1,75	2,15 - 2,17	2,1 - 2,2	1,76 - 1,77	2,1 - 2,2	D792
Physikalische Eigenschaft.	Schmelzpunkt	°C	265 - 270	285 - 295	212 - 217	170 - 185	327	
	Schmelz-	Poise	104 - 105	104 - 105	3x 106 - 2x 107	3x 106 - 2x 10	104 - 105	1
	viskosität	(°C)	(300 - 330)	(350 - 380)	(270 - 300)	(270 - 300)	(300 - 300)	1
Mechanische Eigenschaften	Zugfestigkeit 23°C	kg/cm ²	410 - 470	190 - 220	300 - 400	500 - 600	70 - 280	JIS K689
	Dehngrenze 23°C	kg/cm ²	190 - 220	130 - 150	400 - 450	400 - 600	120 - 160	JIS (6891
	Bruchdehnung 23°C	%	420 - 440	250 - 330	80 - 250	200 - 300	225 - 600	JIS (6891
	Zugmodul	kg/cm ²	5 - 8x 103	3,5x 10 ³	10 - 20x 103	8 - 14x 103	4x 103	D638
	Biegemodul	kg/cm ²	9 - 10x 10 ³	6,7x 10 ³	17,6x 10 ³	14 - 18x 10 ³	3,5 - 6,3x 10 ³	D790
	Schlagbiegefestig- keit nach Izod	ft-lb/in Kerbe	kein Bruch	kein Bruch	3,0	3,5 - 3,8	3,0	D256
	Rockwellhärte		R-50	R-25	R-75 - 95	R-110	R-18	D785
	Reibungskoeffiz. (gegen Edelstahl)		0,20	0,20	0,18	0,21	0,09	
Thermische Eigenschaften	Linearer Ausdeh- nungskoeffizient	°C-I	9,4x 10-5	9x 10-5	10x 10-5	12 - 15x 10-5	10x 10-5	D696
sch	Entflammbarkeit		Nicht brennbar	Nicht brennbar	Nicht brennbar	Selbstlöschend	Nicht brennbar	D635
The	Kontinuierliche Gebrauchstemp.	°C	150	220	180	150	260	
	Chemikalien- beständigkeit		Hervorragend	Hervorragend	Gut	Gut	Hervorragend	D543
nische chafter	Wasserabsorp- tion 23°C	%	<10,01>	<10,0	0,00	0,34 – 0,04	0,01>	D570
Chemische Eigenschaften	Permeation (O ₂)	cc.mil/ 100 in ² 24 h •	148	300 – 900	4 – 90	3,3 - 4,0	1050	D1434
	(N ₂)	atm	45	150 – 170	1,5 - 22	0,9-2,1	390	D143
genschaften	Volumenspezif. Widerstand	Ohm/cm		1018	1,4x 1017	2 – 6x 1017	1018	D257
	Dielektrizitäts- konst. tan 23°C		2,4 - 2,6	2,1	2,5 – 2,8	3 – 11	2,1	D150
	Dielektrischer	60 H ₂	<1000,0	0,0003	0,015	0,05	0,0001>	D150
Eige	Verlust tan 23°C		0,0005	0,0002	0,023	0,018	0,0001>	D150
Elektrische E		106 H ₂	0,0032	0,0007	0,012	0,16	0,0001>	D150
	D 1 1	109 H ₂	0,01	0,0005	0,01	0,11	0,0004	D150
	Durchschlag-	kV/0,1 mm Folie	12	12	12 – 13	9	8 – 10	JIS (6891
	spannung Lichthogon		120	165<	300<	50 – 70	300<	D495
	Lichtbogen- festigkeit	s	120	103	300	30 – 70	300<	J473

Schwarz Leitfähig