

Eigenschaften I

Typische thermische Eigenschaften	N	C	D	F	AF4
Schmelzpunkt (°C)	410	290	380	>460	>500
Linearer Ausdehnungskoeffizient (ppm/°C)	69	35	38	36	36
Thermische Leitfähigkeit, @ 25°C Watts/Meter.Kelvin	0,120	0,082	n/a	0,096	0,096
Dauertemperatur (°C)	90	125	160	190	350
Temporäre Spitztemperatur (°C)	120	200	300	300	450

Typische physikalische und mechanische Eigenschaften	N	C	D	F	AF4
Zugfestigkeit, psi	6.500	10.000	11.000	7.500	7.500
Zugfestigkeit, MPa	45	69	76	52	52
Fließgrenze, psi	6.300	8.000	9.000	5.000	5.000
Fließgrenze, MPa	43	55	62	34	34
Zugmodul, psi	350.000	400.000	380.000	370.000	370.000
Zugmodul, MPa	2.400	3.200	2.800	2.500	2.500
Bruchdehnung, %	250	200	200	200	200
Fließdehnung, %	2,5	2,9	3,0	2,0	2,0
Dichte, g/cm ³	1,110	1,289	1,418	1,32	1,32
Reibungskoeffizient: statisch	0,25	0,29	0,33	0,14	0,14
Dynamisch	0,25	0,29	0,31	0,13	0,13
Wasser Aufnahme: % (24 h)	0,01	0,06	< 0,1	<0,009	<0,01
Brechungsindex, n _D ²³	1,661	1,639	1,669	1,559	1,559

Eigenschaften II

Typische elektrische Eigenschaften	N	C	D	F	AF4
Kurzzeitdurchschlafestigkeit (Volts/mil at 1 mil)	7.000	5.800	5.500	5.500	5.500
Volumenwiderstand, 23°C, 50% RH (Ohm-cm)	1x10 ¹⁷	6x10 ¹⁶	2x10 ¹⁶	2x10 ¹⁷	2x10 ¹⁷
Oberflächenwiderstand, 23°C, 50% RH (Ohm)	10 ¹⁵	10 ¹⁵	5x10 ¹⁶	5x10 ¹⁵	5x10 ¹⁵
Dielektrizitätskonstante: 60Hz	2,65	3,15	2,84	2,25	2,21
1,000Hz	2,65	3,10	2,82	2.1	2.2
1,000,000Hz	2,65	2,95	2,80	2,16	2,17
Dielektrischer Verlustfaktor: 60Hz	0,0002	0,020	0,004	0,0002	<0,0002
1,000Hz	0,0002	0,019	0,003	0,0020	0,0020
1,000,000Hz	0,0006	0,013	0,002	0,0010	0,0010

Typische Schutzzeigenschaften	N	C	D	F	AF4
Gasdurchlässigkeit(23°C) (cm ³ x µm)/(m ² x 24hr x atm)					
Stickstoff	7,7	0,37	1,77	4,85	4,8
Sauerstoff	11,81	2,8	12,6	23,5	23,5
Kohlenstoffdioxid	84,25	3,03	5,12	95,6	95,4
Schwefelwasserstoff	313,0	5,12	0,57	n/a	n/a
Schwefeldioxid	0,74	4,33	1,87	n/a	n/a
Chlor	29,13	0,14	0,22	n/a	n/a
Wasserstoff	212,6	43,31	94,49	n/a	n/a
Feuchtigkeitsdurchlässigkeit, (cm ³ x µm) / (m ² x 24 hr), 37°C, 90%RH	0,59	0,06	0,1	0,23	0,22