

TULAJDONSÁGOK	Szabvány ISO/(IEC)	Mértékegység	TECHTRON HPV PPS	SYMALIT PVDF 1000	FUOROSINT 500	FUOROSINT 207	SEMITRON ESd 225	SEMITRON ESd 410C	SEMITRON ESd 500HR	SEMITRON ESd 520HR			
Sűrűség	1183	g/cm ³	1,43	1,79	2,32	2,30	1,33	1,41	2,30	1,58			
Vízfelvétel:													
- 24 / 96 órával a 23 °C-os vízbe merülés után	62	mg	1 / 2	1 / 3	14 / -	4 / -	392 / 705	-	4 / -	56 / -			
	62	%	0,01 / 0,03	0,01 / 0,03	0,10 / -	0,03 / -	5 / 9	-	0,03 / -	0,60 / -			
- 23 °C/50% rel.páratartalmú levegő esetén	-	%	0,03	0,05	-	-	0,80	0,75	-	-			
- 23 °C-os vízben	-	%	0,09	0,05	3,00	2,00	10,00	1,35	2,00	-			
Hőtani tulajdonságok													
Olvadáspont / üvegesedési hőmérséklet	-	°C	280 / -	175 / -	327 / -	327 / -	165 / -	- / 215	327 / -	- / 280			
Hővezetési képesség 23 °C-on	-	W/(K·m)	0,30	0,19	0,77	-	-	0,35	-	0,36			
Lineáris hőtágulási együttható													
- átlagos érték 23 és 100 °C között	-	10 ⁻⁶ m/(m·K)	50	130	45	100	150	35	100	25			
- átlagos érték 23 és 150 °C között	-	10 ⁻⁶ m/(m·K)	60	145	45	100	-	35	100	25			
Alkalmazható maximális hőmérséklet levegőben													
- rövid ideig (néhány óra kis terhelés esetén)	-	°C	260	160	280	280	140	200	280	270			
- folyamatosan 5.000 / 20.000 órán át	-	°C	220	150	260	260	90	170	260	250			
Alkalmazható minimális hőmérséklet	-	°C	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat			
Éghetőség UL 94 szerint (1,5 / 3 mm vastagság)	-	-	V0 / V0	V0 / V0	V0 / V0	V0 / V0	- / HB	V0 / V0	V0 / V0	V0 / V0			
Mechanikai tulajdonságok 23 °C-on													
Szakítóvizsgálat													
- folyási feszültség / szakító szilárdság	R527	MPa	- / 75	50 / -	- / 8	- / 10	- / 38	- / 62	- / 10	- / 83			
- szakadási nyúlás	R527	%	5	>20	10	50	15	2	50	3			
- rugalmassági modulus	R527	MPa	3 700	2 300	2 200	1 800	1 500	6 400	1 800	5 500			
Nyomóvizsgálat (max. rövid idejű terhelés 1%-os deform-nál)	604	MPa	28	17	-	-	11	-	-	-			
Nyomóvizsgálat (max. rövid idejű terhelés 2%-os deform-nál)	604	MPa	55	32	-	-	20	-	-	-			
Charpy ütőszilárdság (nem bevágott) száraz anyag esetén	179/1eU	kJ/m ²	25	nem törik	nem törik	nem törik	nem törik	-	nem törik	-			
Charpy ütőszilárdság (bevágott) száraz anyag esetén	179/1eA	kJ/m ²	3,5	10	4	5	8	4	5	4			
Golyó benyomódási keménység	2039-1	N/mm ²	180	110	-	-	70	-	-	-			
Rockwell keménység 10mm próbatesten, száraz anyagnál	2039-2	-	M 84	M 75	R 55	R 50	R 106	M 115	R 50	M 108			
Kopásállóság	-	µm/km	5	455	10	5	19	57	5	30			
Vegyszerállóság 23 °C-on													
- gyenge savak			jó	jó	jó	jó	közepes	jó	jó	jó			
- erős,oxidatív savak			közepes	jó	jó	jó	gyenge	gyenge	jó	gyenge			
- gyenge lugok			jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	közepes			
- erős lugok			jó	gyenge	jó	jó	közepes	gyenge	jó	gyenge			
- forró víz/gőz			jó/jó	jó/jó	jó/jó	jó/jó	közep/közep	jó/jó	jó/jó	jó/gyenge			
- észterek (etilacetát, aceton)			jó	jó	jó	jó	jó	gyenge	jó	jó			
- aromás szerves savak			jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó			
- alifás szerves savak			jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó			
- kenő olajok, zsírok			jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó			
Elektromos tulajdonságok 23 °C-on													
Átütési szilárdság (száraz anyag esetén)	(60243)	kV/mm	24	18	11	8	-	-	-	-			
Térfogat ellenállás	(60093)	Ω·cm	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹²	>10 ¹²	10 ¹⁰ - 10 ¹²	10 ⁴ - 10 ⁶	10 ¹⁰ - 10 ¹²	10 ¹⁰ - 10 ¹²			
Felületi ellenállás	(60093)	Ω	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹²	>10 ¹²	10 ¹⁰ - 10 ¹²	10 ⁴ - 10 ⁶	10 ¹⁰ - 10 ¹²	10 ¹⁰ - 10 ¹²			
Élelmiszer-kontakt engedély			+	+	-	+	-	-	-	-			