

TULAJDONSÁGOK	Szabvány ISO/(IEC)	Mértékegység	CELAZOLE PBI	TORLON 4203&4503	TORLON 4301&4501	TORLON 5530 PAI	KETRON PEEK-1000	KETRON PEEK-HPV	KETRON PEEK-GF30	KETRON PEEK-CA30	PPSU 1000	PEI 1000	PSU 1000
Sűrűség	1183	g/cm ³	1,30	1,41	1,45	1,61	1,31	1,45	1,51	1,41	1,29	1,27	1,24
Vízfelvétel:													
- 24 / 96 órával a 23 °C-os vízbe merülés után	62	mg	38 / -	29 / -	26 / -	25 / -	5 / 10	4 / 9	-	-	26 / 55	20 / 41	23 / 44
	62	%	0,50 / -	0,35 / -	0,30 / -	0,26 / -	0,06 / 0,12	0,05 / 0,11	-	-	0,35 / 0,72	0,26 / 0,54	0,32 / 0,61
- 23 °C/50% rel.páratartalmú levegő esetén	-	%	-	2,50	1,90	1,70	0,20	0,14	0,14	0,14	0,60	0,75	0,40
- 23 °C-os vízben	-	%	14,00	4,40	3,80	3,00	0,45	0,30	0,30	0,30	1,20	1,35	0,85
Hőtani tulajdonságok													
Olvadáspont / üvegesedési hőmérséklet	-	°C	- / 425	- / 280	- / 280	- / 280	340 / -	340 / -	340 / -	340	- / 220	- / 215	- / 190
Hővezetési képesség 23 °C-on	-	W/(K·m)	0,40	0,26	0,54	0,36	0,25	0,24	0,43	0,92	0,35	0,22	0,26
Lineáris hőtágulási együttható													
- átlagos érték 23 és 100 °C között	-	10 ⁻⁶ m/(m·K)	25	30	25	25	50	30	30	25	55	45	60
- átlagos érték 23 és 150 °C között	-	10 ⁻⁶ m/(m·K)	25	30	25	25	50	30	30	25	55	45	60
Alkalmazható maximális hőmérséklet levegőben													
- rövid ideig (néhány óra kis terhelés esetén)	-	°C	500	270	270	270	310	310	310	310	210	200	180
- folyamatosan 5.000 / 20.000 órán át	-	°C	310	250	250	250	250	250	250	250	180	170	150
Alkalmazható minimális hőmérséklet	-	°C	nincs adat	nincs adat	nincs adat	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	V0 / V0	V0 / V0	V0 / V0	V0 / V0	V0 / V0	V0 / V0	HB / HB
Mechanikai tulajdonságok 23 °C-on													
Szakítóvizsgálat													
- folyási feszültség / szakító szilárdság	R527	MPa	- / 140	120 / -	- / 80	- / 95	110 / -	- / 75	- / 90	- / 130	76 / -	105 / -	80 / -
- szakadási nyúlás	R527	%	3	10	5	3	20	5	5	5	30	10	10
- rugalmassági modulus	R527	MPa	5 800	4 500	5 800	6 200	4 400	5 900	6 300	7 700	2 500	3 400	2 700
Nyomóvizsgálat (max. rövid idejű terhelés 1%-os deform-nál)	604	MPa	42	27	31	-	29	34	41	49	18	25	20
Nyomóvizsgálat (max. rövid idejű terhelés 2%-os deform-nál)	604	MPa	82	53	58	-	57	67	81	97	35	49	39
Charpy ütőszilárdság (nem bevágott) száraz anyag esetén	179/1eU	kJ/m ²	-	nem törik	-	-	nem törik	25	35	35	nem törik	nem törik	nem törik
Charpy ütőszilárdság (bevágott) száraz anyag esetén	179/1eA	kJ/m ²	3,5	10	4	3,5	3,5	2,5	4	4	10	3,5	4
Golyó benyomódási keménység	2039-1	N/mm ²	375	200	200	-	230	215	270	325	-	170	155
Rockwell keménység 10mm próbatesten, száraz anyagnál	2039-2	-	E 105	E 80 (M120)	M 105	E 85 (M125)	M 105	M 85	M 99	M 102	M 80	M 114	M 91
Kopásállóság	-	µm/km	3	5	1	9	28	2	7	2	2500	1325	6400
Vegyszerállóság 23 °C-on													
- gyenge savak			közepes	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó
- erős,oxidatív savak			gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes	gyenge	gyenge
- gyenge lugok			közepes	közepes	közepes	közepes	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó
- erős lugok			gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	jó	jó	közepes	közepes	jó	gyenge	közepes
- forró víz/gőz			jó/közepes	jó/gyenge	jó/gyenge	jó/gyenge	jó/jó	jó/jó	jó/közepes	jó/közepes	jó/jó	jó/jó	jó/jó
- észterek (etilacetát, aceton)			jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	gyenge	gyenge	gyenge
- aromás szerves savak			jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	közepes	gyenge	gyenge
- alifás szerves savak			jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó
- kenő olajok, zsírok			jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Elektromos tulajdonságok 23 °C-on													
Átütési szilárdság (száraz anyag esetén)	(60243)	kV/mm	22	24	-	28	24	-	24	-	-	27	30
Térfogat ellenállás	(60093)	Ω·cm	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹³	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	-	>10 ¹⁴	<10 ⁵	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴
Felületi ellenállás	(60093)	Ω	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	-	>10 ¹³	-	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³
Élelmiszer-kontakt engedély			-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+