

TULAJDONSÁGOK	Szabvány ISO/(IEC)	Mértékegység	ERTALON 6 SA	ERTALON 66 SA	ERTALON 4.6	ERTALON 66-GF30	ERTALON 6 PLA	ERTALON 6 XAU+	ERTALON LFX	NYLATRON MC 901	NYLATRON GSM	NYLATRON NSM	NYLATRON GS
Sűrűség	1183	g/cm ³	1,14	1,14	1,18	1,29	1,15	1,15	1,135	1,15	1,16	1,14	1,15
Vízfelvétel:													
- 24 / 96 órával a 23 °C-os vízbe merülés után	62	mg	86 / 168	40 / 76	90 / 180	30 / 56	44 / 83	47 / 89	44 / 83	49 / 93	52 / 98	40 / 76	46 / 85
	62	%	1,28 / 2,50	0,60 / 1,13	1,30 / 2,60	0,39 / 0,74	0,65 / 1,22	0,69 / 1,31	0,66 / 1,24	0,72 / 1,37	0,76 / 1,43	0,59 / 1,12	0,68 / 1,25
- 23 °C/50% rel.páratartalmú levegő esetén	-	%	2,6	2,4	2,8	1,7	2,2	2,2	2	2,3	2,4	2	2,3
- 23 °C-os vízben	-	%	9	8	9,5	5,5	6,5	6,5	6,3	6,6	6,7	6,3	7,8
Hőtani tulajdonságok													
Olvadáspont	-	°C	220	255	295	255	220	220	220	220	220	220	255
Hővezetési képesség 23 °C-on	-	W/(K·m)	0,28	0,28	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,29	0,30	0,29	0,29
Lineáris hőtágulási együttható													
- átlagos érték 23 és 60 °C között	-	10 ⁻⁶ m/(m·K)	90	80	80	50	80	80	80	80	80	80	80
- átlagos érték 23 és 100 °C között	-	10 ⁻⁶ m/(m·K)	105	95	90	60	90	90	90	90	90	90	90
Alkalmazható maximális hőmérséklet levegőben													
- rövid ideig (néhány óra kis terhelés esetén)	-	°C	160	180	200	240	170	180	165	170	170	165	180
- folyamatosan 5.000 / 20.000 órán át	-	°C	85 / 70	95 / 80	155 / 135	120 / 110	105 / 90	120 / 105	105 / 90	105 / 90	105 / 90	105 / 90	95 / 80
Alkalmazható minimális hőmérséklet	-	°C	-40	-30	-40	-20	-30	-30	-20	-30	-30	-30	-30
Éghetőség UL 94 szerint (3 / 6 mm vastagság)	-	-	HB / HB	HB / V2	HB / HB	HB / HB	HB / HB	HB / HB	HB / HB	HB / HB	HB / HB	HB / HB	HB / HB
Mechanikai tulajdonságok 23 °C-on													
Szakítóvizsgálat													
- folyási feszültség (száraz anyag esetén)	R527	MPa	76	90	100	100*	85	83	70	81	78	76	92
- folyási feszültség (23 °C/50% rel.pár. lev)	R527	MPa	45	55	55	75*	55	55	45	50	50	50	55
- szakadási nyúlás (száraz anyag esetén)	R527	%	>50	>40	25	5	25	25	25	35	25	25	25
- szakadási nyúlás (23 °C/50% rel.pár. lev)	R527	%	>100	>100	>100	12	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
- rugalmassági modulus (száraz anyag esetén)	R527	MPa	3 250	3 450	3 300	5 900	3 500	3 400	3 000	3 200	3 300	3 100	3 500
- rugalmassági modulus (23 °C/50% rel.pár. lev)	R527	MPa	1 400	1 650	1 300	3 200	1 700	1 650	1 450	1 550	1 600	1 500	1 675
Nyomóvizsgálat (max. rövid idejű terhelés 1%-os deform-nál)	604	MPa	24	25	23	28	26	26	22	24	25	23	25
Kúszás(húzás)vizsgálat													
- 1% nyúlás 1000 h alatt (száraz anyag esetén)	899	MPa	18	20	22	26	22	22	18	21	21	18	21
- 1% nyúlás 1000 h alatt (23 °C/50% rel.pár. lev)	899	MPa	7	8	7,5	18	10	10	8	9	9	8	9
Charpy ütőszilárdság (bevágott) száraz anyag esetén	179/1eA	kJ/m ²	5,5	4,5	8	6	3,5	3,5	4	3,5	3,5	4	4
Izod ütőszilárdság (bevágott) száraz anyag esetén	180/2A	kJ/m ²	5,5	4,5	8	6	3,5	3,5	4	3,5	3,5	4	4
Izod ütőszilárdság (bevágott) 23 °C/50% rel.pár. lev. esetén	180/2A	kJ/m ²	15	11	25	11	7	7	7	7	7	7	9
Rockwell keménység 10mm próbatesten, száraz anyagnál	2039-2	-	M 85	M 88	M 92	M 76	M 88	M 87	M 82	M 85	M 84	M 81	M 88
Kopásállóság	-	µm/km	19	14	18	11	12	12	4,5	12	12	11	4,5
Vegyszerállóság 23 °C-on													
- gyenge savak	-	-	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes
- erős,oxidatív savak	-	-	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge
- gyenge lugok	-	-	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes
- erős lugok	-	-	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge
- forró víz / gőz	-	-	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge
- észterek (etilacetát, aceton)	-	-	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó
- aromás szerves savak	-	-	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó
- 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	jó	jó	jó
Elektromos tulajdonságok 23 °C-on													
Átütési szilárdság (száraz anyag esetén)	(60243)	kV/mm	25	27	25	30	25	29	22	25	24	25	26
Átütési szilárdság (23 °C/50% rel.pár. levegő esetén)	(60243)	kV/mm	16	18	15	20	17	19	14	17	16	17	17
Felületi ellenállás	(60093)	Ω	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²
Élelmiszer-kontakt engedély (színező nélküli anyag)													
			+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-

* Ertalon 66-GF30 esetében nem folyási feszültség, hanem szakítószilárdság