

Свойства	Тест на изследванията ISO/(IEC)	Дименсия	Ерталон 6 SA	Ерталон 66 SA	Ерталон 4,6	Ерталон 66-GF30	Ерталон 6 PLA	Ерталон 6 XAU+	Ерталон LFX
Цвет	–	–	бял, черен	бял, черен	кафяв	черен	слонова кост, черен	черен	зелен
Плътност	1183	g/cm ³	1,14	1,14	1,18	1,29	1,15	1,15	1,135
Водопоглъщане									
– след 24 ч. / 96 ч. при 23°C	62	Mg	86/168	40/72	90/180	30/56	44/83	47/89	44/83
	62	%	1,28/2,50	0,60/1,07	1,30/2,60	0,39/0,74	0,65/1,22	0,69/1,31	0,66/1,24
–при насищане във въздух при 23°C / 50% RH	–	%	2,6	2,4	2,8	1,7	2,2	2,2	2
– при насищане във вода при 23°C	–	%	9	8	9,5	5,5	6,5	6,5	6,3
Термични свойства									
Температура на топене	–	°C	220	225	295	255	220	220	220
Термична проводимост при 23°C	–	W/(K.m)	0,28	0,28	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28
Коефициент на линейно термично разширение									
– средна стойност между 23°C и 60°C	–	m/(m.K)	90 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶	50 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶
– средна стойност между 23°C и 100°C	–	m/(m.K)	105 x 10 ⁻⁶	95 x 10 ⁻⁶	90 x 10 ⁻⁶	60 x 10 ⁻⁶	90 x 10 ⁻⁶	90 x 10 ⁻⁶	90 x 10 ⁻⁶
Максимална възможна сервизна температура във въздушна среда									
– за къси периоди	–	°C	160	180	200	240	170	180	165
– продължително за 5000 / 20000 часа	–	°C	85/70	95/80	155/135	120/110	105/90	120/105	105/90
Минимална сервизна температура	–	°C	–40	–30	–40	–20	–30	–30	–20
Запалимост									
Кислороден индекс	4598	%	25	26	24	–	25	25	–
– съгласно UL 94 (3/6 mm дебелина)	–	–	HB/HB	HB/V-2	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB
Механични свойства при 23°C									
Якост									
– якост на опън при провлачване	+	MPa	76/–	90/–	100/–	–/100	85/–	83/–	70/–
	++	MPa	45/–	55/–	55/–	–/75	55/–	55/–	45/–
– удължение при скъсване	+	%	>50	>40	25	5	25	25	25
	++	%	>100	>100	>100	12	>50	>50	>50
– модул на еластичност	+	MPa	3250	3450	3300	5900	3500	3400	3000
	++	MPa	1400	1650	1300	3200	1700	1650	1450
Компресия									
– якост на натиск при 1/2/5/% номинално напрежение (*)	604	MPa	24/46/80	25/49/92	23/45/94	28/55/90	26/51/92	26/51/92	22/43/79
Якост на удар по Шарпи без нарез	+	kJ/m ²	no break	no break	no break	≥50	no break	no break	>50
Якост на удар по Шарпи с нарез	+	kJ/m ²	5,5	4,5	8	6	3,5	3,5	4
Якост на удар по Izod с нарез	+	kJ/m ²	5,5	4,5	8	6	3,5	3,5	4
	++	kJ/m ²	15	11	25	11	7	7	7
Твърдост по Бринел	2039–1	N/mm ²	150	160	165	165	165	165	145
Електрични свойства									
Електрическа якост	+	kV/mm	25	27	25	30	25	29	22
	++	kV/mm	16	18	15	20	17	19	14
Обемно съпротивление	+	Ohm.cm	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴
	++	Ohm.cm	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹³	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²
Повърхностно съпротивление	+	Ohm	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³
	++	Ohm	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²
Диелектрично разсейване									
Диелектрично разсейване tg δ при 100 Hz	+	–	0,019	0,013	0,009	0,012	0,012	0,015	0,012
	++	–	0,13	0,13	0,13	0,19	0,14	0,15	0,15
При 1 MHz	+	–	0,021	0,020	0,019	0,014	0,016	0,017	0,016
	++	–	0,06	0,06	0,06	0,04	0,05	0,05	0,05

+ Стойност относно сух материал

++ Стойност относно материал в равновесие със стандартна атмосфера 23°C/50% RH

* скорост – 1 mm/min

Нилатрон MC 901	Нилатрон GSM	Нилатрон NSM	Нилатрон GS	Нилатрон 703 XL	Ертацетал С	Ертацетал Н	Ертацетал Н-ТФ	Ерталайт	Ерталайт ТХ	Поликарбонат РС
син	сиво-черен	сив	сиво-черен		бял, черен	бял, черен	тъмно кафяв	бял, черен	светло сив	прозрачен
1,15	1,16	1,15	1,15	1,11	1,41	1,43	1,50	1,39	1,44	1,20
49/93	52/98	40/76	46/85	40/76	20/37	18/36	16/32	6/13	5/11	13/23
0,72/1,37	0,76/143	0,59/1,12	0,68/1,25	0,61/1,16	0,24/0,45	0,21/0,43	0,18/0,36	0,07/0,16	0,06/0,13	0,18/0,33
2,3	2,4	2	2,3	2	0,20	0,20	0,17	0,25	0,23	0,15
6,6	6,7	6,3	7,8	6,3	0,85	0,85	0,72	0,50	0,47	0,35
220	220	220	255	220	165	175	175	255	255	–
0,29	0,30	0,29	0,29	0,30	0,31	0,31	0,31	0,29	0,29	0,21
80 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶	85 x 10 ⁻⁶	110 x 10 ⁻⁶	95 x 10 ⁻⁶	105 x 10 ⁻⁶	60 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶
90 x 10 ⁻⁶	90 x 10 ⁻⁶	95 x 10 ⁻⁶	90 x 10 ⁻⁶	100 x 10 ⁻⁶	125 x 10 ⁻⁶	110 x 10 ⁻⁶	120 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶	85 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶
170	170	165	180	160	140	150	150	160	160	135
105/90	105/90	105/90	95/80	105/90	115/100	105/90	105/90	115/100	115/100	125/115
-30	-30	-30	-20	-20	-50	-50	-20	-20	-20	-60
25	25	–	26	<20	15	15	–	25	25	25
НВ/НВ	НВ/НВ	НВ/НВ	НВ/НВ	НВ/НВ	НВ/НВ	НВ/НВ	НВ/НВ	НВ/НВ	НВ/НВ	НВ/НВ
81/–	78/–	76/–	92/–	62	68/–	78/–	–/55	90/–	–/76	70/–
50/–	50/–	50/–	55/–		68/–	78/–	–/55	90/–	–/76	70/–
35	25	25	20	10	35	35	10	15	7	>50
>50	>50	>50	>50		35	35	10	15	7	>50
3200	3300	3100	3500	2750	3100	3600	3200	3700	3450	2400
1550	1600	1500	1675		3100	3600	3200	3700	3450	2400
24/47/86	25/49/88	23/44/81	25/49/92	24,5/40/67	19/35/67	22/40/75	20/37/69	26/51/103	24/47/95	18/35/72
no break	no break	≥100	no break	≥25	≥150	≥200	≥30	≥50	≥30	no break
3,5	3,5	4	4	3	7	10	3	2	2,5	9
3,5	3,5	4	4	3	7	10	3	2	2,5	9
7	7	7	9		7	10	3	2	2,5	9
160	160	150	165	120	140	160	140	170	160	120
25	24	25	26		20	20	20	22	21	28
17	16	17	17		20	20	20	22	21	28
>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹²	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵
>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²		>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵
>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹²	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁵
>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²		>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁵
0,012	0,012	0,012	0,013		0,003	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001
0,14	0,14	0,14	0,13		0,003	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001
0,016	0,016	0,016	0,020		0,008	0,008	0,008	0,014	0,014	0,008
0,05	0,05	0,05	0,06		0,008	0,008	0,008	0,014	0,014	0,008