

<b>TULAJDONSÁGOK</b>	Szabvány ISO/(IEC)	Mértékegység	<b>ERTALON 6 SA</b>	<b>ERTALON 66 SA</b>	<b>ERTALON 4.6</b>	<b>ERTALON 66-GF30</b>	<b>ERTALON 6 PLA</b>	<b>ERTALON 6 XAU+</b>	<b>ERTALON LFX</b>	<b>NYLATRON MC 901</b>	<b>NYLATRON GSM</b>	<b>NYLATRON NSM</b>	<b>NYLATRON GS</b>
Sűrűség	1183	g/cm <sup>3</sup>	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
<b>Hőtani tulajdonságok</b>													
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 <sup>-6</sup> m/(m·K)	90	80	80	50	80	80	80	80	80	80	80
- átlagos érték 23 és 100 °C között	-	10 <sup>-6</sup> 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
<b>Mechanikai tulajdonságok 23 °C-on</b>													
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. röv. 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
<b>Vegyszerállóság 23 °C-on</b>													
- 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
<b>Elektromos tulajdonságok 23 °C-on</b>													
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 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>
<b>Élelmiszer-kontakt engedély (színező nélküli anyag)</b>													
			+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-

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

TULAJDONSÁGOK	Szabvány ISO/(IEC)	Mértékegység	ERTACETAL	ERTACETAL	ERTACETAL	ERTALYTE	ERTALYTE	PC 1000	CESTILENE / TIVAR				
			C	H	H-TF		TX		HD 500	HD 500 R	HD 1000	HD 1000 R	ASTL
Sűrűség	1183	g/cm <sup>3</sup>	1,41	1,43	1,50	1,39	1,44	1,20	0,96	0,96	0,93	0,93	0,95
Vizfelvétel:													
- 24 / 96 órával a 23 °C-os vízbe merülés után	62	mg	20 / 37	18 / 36	16 / 32	6 / 13	5 / 11	13 / 23	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	62	%	0,24 / 0,45	0,21 / 0,43	0,18 / 0,36	0,07 / 0,16	0,06 / 0,13	0,18 / 0,33	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
- 23 °C/50% rel.páratartalmú levegő esetén	-	%	0,20	0,20	0,17	0,25	0,23	0,15	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
- 23 °C-os vízben	-	%	0,85	0,85	0,72	0,50	0,47	0,35	0,01	0,01	0,01	0,02	0,05
<b>Hőtani tulajdonságok</b>													
Olvadáspont	-	°C	165	175	175	255	255	-	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135
Hővezetési képesség 23 °C-on	-	W/(K·m)	0,31	0,31	0,31	0,29	0,29	0,21	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Lineáris hőtágulási együttható													
- átlagos érték 23 és 60 °C között	-	10 <sup>-6</sup> m/(m·K)	110	95	105	60	65	65	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
- átlagos érték 23 és 100 °C között	-	10 <sup>-6</sup> m/(m·K)	125	110	125	80	85	85	150	150	200	200	200
Alkalmazható maximális hőmérséklet levegőben													
- rövid ideig (néhány óra kis terhelés esetén)	-	°C	140	150	150	161	160	135	120	120	120	120	120
- folyamatosan 5.000 / 20.000 órán át	-	°C	115 / 100	105 / 90	105 / 90	115 / 100	115 / 100	125 / 115	80***	80***	80***	80***	80***
Alkalmazható minimális hőmérséklet	-	°C	-50	-50	-20	-20	-20	-60	-100	-60	-200	-150	-150
Éghetőség UL 94 szerint (3 / 6 mm vastagság)	-	-	HB / HB	HB / HB	HB / HB	HB / HB	HB / HB	HB / HB	HB****	HB****	HB****	HB****	HB****
<b>Mechanikai tulajdonságok 23 °C-on</b>													
Szakítóvizsgálat													
- folyási feszültség (száraz anyag esetén)	R527	MPa	68	78	55**	90	76**	70	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
- folyási feszültség (23 °C/50% rel.pár. lev)	R527	MPa	68	78	55**	90	76**	70	28	28	19	22	20
- szakadási nyúlás (száraz anyag esetén)	R527	%	35	35	10	15	7	>50	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
- szakadási nyúlás (23 °C/50% rel.pár. lev)	R527	%	35	35	10	15	7	>50	10	10	15	13	15
- rugalmassági modulus (száraz anyag esetén)	R527	MPa	3 100	3 600	3 200	3 700	3 450	2 400	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
- rugalmassági modulus (23 °C/50% rel.pár. lev)	R527	MPa	3 100	3 600	3 200	3 700	3 450	2 400	1 350	1 300	750	950	770
Nyomóvizsgálat (max. rövid idejű terhelés 1%-os deform-nál)	604	MPa	19	22	20	26	24	18	9	9	4,5	6	5
Kúszás(húzás)vizsgálat													
- 1% nyúlás 1000 h alatt (száraz anyag esetén)	899	MPa	13	15	13	26	23	17	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
- 1% nyúlás 1000 h alatt (23 °C/50% rel.pár. lev)	899	MPa	13	15	13	26	23	17	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Charpy ütőszilárdság (bevágott) száraz anyag esetén	179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	7	10	3	2	2,5	9	105 P	85 P	110 P	≥90 P	80 P
Izod ütőszilárdság (bevágott) száraz anyag esetén	180/2A	kJ/m <sup>2</sup>	7	10	3	2	2,5	9	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Izod ütőszilárdság (bevágott) 23 °C/50% rel.pár. lev. esetén	180/2A	kJ/m <sup>2</sup>	7	10	3	2	2,5	9	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Rockwell keménység 10mm próbatesten, száraz anyagnál	2039-2	-	M 84	M 88	M 84	M 96	M 94	M 75	D 66 <sup>(1)</sup>	D 66 <sup>(1)</sup>	D 62 <sup>(1)</sup>	D 63 <sup>(1)</sup>	D 63 <sup>(1)</sup>
Kopásállóság	-	µm/km	45	45	nincs adat	3	2	3000	160	nincs adat	8	nincs adat	nincs adat
<b>Vegyszerállóság 23 °C-on</b>													
- gyenge savak			közepes	közepes	nincs adat	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó
- erős,oxidatív savak			gyenge	gyenge	nincs adat	gyenge	gyenge	gyenge	jó	jó	jó	jó	jó
- gyenge lugok			jó	közepes	nincs adat	közepes	közepes	közepes	jó	jó	jó	jó	jó
- erős lugok			jó	gyenge	nincs adat	gyenge	gyenge	gyenge	jó	jó	jó	jó	jó
- forró víz/gőz			jó/közepes	közep./gyenge	nincs adat	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge	közep./gyenge
- észterek (etilacetát, aceton)			jó	jó	nincs adat	jó	jó	gyenge	jó	jó	jó	jó	jó
- aromás szerves savak			jó	jó	nincs adat	jó	jó	gyenge	közepes	közepes	közepes	közepes	közepes
- alifás szerves savak			jó	jó	nincs adat	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó
- kenő olajok, zsírok			jó	jó	nincs adat	jó	jó	közepes	jó	jó	jó	jó	jó
<b>Elektromos tulajdonságok 23 °C-on</b>													
Átütési szilárdság (száraz anyag esetén)	(60243)	kV/mm	20	20	20	22	21	28	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Átütési szilárdság (23 °C/50% rel.pár. levegő esetén)	(60243)	kV/mm	20	20	20	22	21	28	45	-	45	-	-
Felületi ellenállás	(60093)	Ω	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>13</sup>	-	>10 <sup>13</sup>	-	<10 <sup>6</sup>
<b>Élelmiszer-kontakt engedély</b>													
			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

\*\* Ertacetal H-TF és az Ertalyte TX esetében nem folyási feszültség, hanem szakítószilárdság

\*\*\* Alkalmazható max. hőmérséklet 20.000 h esetén

\*\*\*\*Éghetőség 1,6mm vastagságnál

<sup>(1)</sup> Shore keménység (3 s)

<b>TULAJDONSÁGOK</b>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Hőtani tulajdonságok</b>													
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 <sup>-6</sup> m/(m·K)	25	30	25	25	50	30	30	25	55	45	60
- átlagos érték 23 és 150 °C között	-	10 <sup>-6</sup> 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
<b>Mechanikai tulajdonságok 23 °C-on</b>													
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 <sup>2</sup>	-	nem törik	-	-	nem törik	25	35	35	nem törik	nem törik	nem törik
Charpy ütőszilárdság (bevágott) száraz anyag esetén	179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	3,5	10	4	3,5	3,5	2,5	4	4	10	3,5	4
Golyó benyomódási keménység	2039-1	N/mm <sup>2</sup>	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
<b>Vegyszerállóság 23 °C-on</b>													
- 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
<b>Elektromos tulajdonságok 23 °C-on</b>													
Átütési szilárdság (száraz anyag esetén)	(60243)	kV/mm	22	24	-	28	24	-	24	-	-	27	30
Térfogat ellenállás	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	-	>10 <sup>14</sup>	<10 <sup>5</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>
Felületi ellenállás	(60093)	Ω	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	-	>10 <sup>13</sup>	-	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>
<b>Élelmiszer-kontakt engedély</b>			-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+

<b>TULAJDONSÁGOK</b>	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 <sup>3</sup>	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	-			
<b>Hőtani tulajdonságok</b>													
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 <sup>-6</sup> m/(m·K)	50	130	45	100	150	35	100	25			
- átlagos érték 23 és 150 °C között	-	10 <sup>-6</sup> 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			
<b>Mechanikai tulajdonságok 23 °C-on</b>													
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. röv. idejű terhelés 1%-os deform-nál)	604	MPa	28	17	-	-	11	-	-	-			
Nyomóvizsgálat (max. röv. idejű terhelés 2%-os deform-nál)	604	MPa	55	32	-	-	20	-	-	-			
Charpy ütőszilárdság (nem bevágott) száraz anyag esetén	179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	25	nem törik	nem törik	nem törik	nem törik	-	nem törik	-			
Charpy ütőszilárdság (bevágott) száraz anyag esetén	179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	3,5	10	4	5	8	4	5	4			
Golyó benyomódási keménység	2039-1	N/mm <sup>2</sup>	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			
<b>Vegyszerállóság 23 °C-on</b>													
- 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			
<b>Elektromos tulajdonságok 23 °C-on</b>													
Átütési szilárdság (száraz anyag esetén)	(60243)	kV/mm	24	18	11	8	-	-	-	-			
Térfogat ellenállás	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	10 <sup>10</sup> - 10 <sup>12</sup>	10 <sup>4</sup> - 10 <sup>6</sup>	10 <sup>10</sup> - 10 <sup>12</sup>	10 <sup>10</sup> - 10 <sup>12</sup>			
Felületi ellenállás	(60093)	Ω	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	10 <sup>10</sup> - 10 <sup>12</sup>	10 <sup>4</sup> - 10 <sup>6</sup>	10 <sup>10</sup> - 10 <sup>12</sup>	10 <sup>10</sup> - 10 <sup>12</sup>			
<b>Élelmiszer-kontakt engedély</b>			+	+	-	+	-	-	-	-			