

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. röv. 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)