

**ERTALYTE (PET), natúr/fekete (töltetlen PET)**  
**ERTALYTE TX (PET), szürke (szilárd kenőanyaggal töltött PET kompozit)**

Átmérő mm	Átmérő tűrései (1) mm		Tömeg (2) kg/m		
			ERTALYTE		ERTALYTE TX
			natúr 40300000	fekete 40300100	40300200
10	+ 0,1	+ 0,5	• 0,118	* 0,118	• 0,122
12			• 0,173	• 0,173	• 0,178
14			• 0,233	* 0,233	* 0,240
15			• 0,266	* 0,266	* 0,274
16	+ 0,2	+ 0,7	• 0,302	• 0,302	• 0,311
18			• 0,380	* 0,380	* 0,391
20			• 0,467	• 0,467	• 0,480
22			• 0,570	* 0,570	* 0,585
25			• 0,730	• 0,730	• 0,750
28	+ 0,2	+ 0,9	* 0,910	* 0,910	* 0,935
30			• 1,04	• 1,04	• 1,07
32			• 1,19	* 1,19	* 1,22
36	+ 0,2	+ 1,1	• 1,50	• 1,50	• 1,54
40			• 1,84	• 1,84	• 1,90
45			• 2,34	• 2,34	• 2,41
50	+ 0,3	+ 1,3	• 2,88	• 2,88	• 2,96
56			• 3,60	* 3,60	* 3,70
60			• 4,15	• 4,15	• 4,26
65	+ 0,3	+ 1,6	• 4,85	* 4,85	* 4,99
70			• 5,62	• 5,62	• 5,78
75			• 6,48	* 6,48	* 6,67
80	+ 0,4	+ 2	• 7,36	• 7,36	• 7,57
85			• 8,32	* 8,32	* 8,56
90	+ 0,5	+ 2,2	• 9,31	• 9,31	• 9,58
100	+ 0,6	+ 2,5	• 11,50	• 11,50	• 11,85
110	+ 0,7	+ 3	• 13,95	* 13,95	• 14,35
120			• 16,65	• 16,65	• 17,15
125	+ 0,8	+ 3,5	• 18,05	* 18,05	* 18,55
130			• 19,55	• 19,55	• 20,10
140			• 22,60	* 22,60	• 23,25
150	+ 1	+ 4,2	• 26,00	• 26,00	• 26,75
160	+ 1,1	+ 4,5	• 29,60	°	* 30,40
170			* 33,45	°	* 34,40
180	+ 1,2	+ 5	• 37,40	°	* 38,50
190			* 41,75	°	* 42,96
200	+ 1,3	+ 5,5	• 46,15	°	* 47,50
210	+ 1,3	+ 5,8	• 50,90	°	°
<b>Standard hosszak (mm)</b>			<b>Hossztűrések (1) - (%)</b>		
1000			0+ 3		
3000 (3)					

Köszörült rudak d=70 mm-ig, valamint nem standard hosszú (méretre szabott) darabok: \*

(1) tűrések DIN 16980 szerint

(2) átlagos gyártási tömeg

(3) nem szállítható

- ERTALYTE rudak 150 mm átmérő felett

- ERTALYTE TX rudak 100 mm átmérő felett

• standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

\* nem standard termék (gyártás külön kérésre)

° nem szállítható

A világoskék mezőben látható számok termékkódok

**ERTALYTE (PET), natúr/fekete (töltetlen PET)**  
**ERTALYTE TX (PET), szürke (szilárd kenőanyaggal töltött PET kompozit)**

Átmérő mm D x d	Átmérő tűrései (1) mm				Tömeg (2) kg/m	
	D		d		ERTALYTE	ERTALYTE TX
					40300007	40300207
20x12	+ 1,1	+ 0,4	- 0,4	- 1,1	* 0,339	* 0,349
25x15					• 0,515	• 0,530
30x20					• 0,640	• 0,660
36x20					• 1,16	• 1,20
40x20	+ 2	+ 0,6	- 0,6	- 2	• 1,51	• 1,56
30					* 0,985	* 1,01
45x30					• 1,47	• 1,52
50x30					• 2,02	• 2,08
40	+ 2,5	+ 0,8	- 0,8	- 2,5	• 1,27	• 1,30
55x45					* 1,48	* 1,53
60x30					• 3,34	• 3,44
40					• 2,60	• 2,67
65x50	+ 3	+ 0,8	- 0,8	- 3	• 2,41	• 2,48
70x30					• 4,89	* 5,03
40					• 4,15	• 4,27
50					• 3,19	• 3,28
75x60	+ 3,6	+ 1,2	- 1,6	- 5	* 2,83	* 2,91
80x40					• 5,87	* 6,03
50					* 4,90	• 5,04
60					• 3,72	* 3,82
90x40	+ 4,5	+ 1,5	- 2	- 6,5	* 8,03	* 8,25
50					• 7,09	• 7,30
60					* 5,94	* 6,11
70					• 4,56	* 4,69
100x40	+ 5,4	+ 1,8	- 2,2	- 7,5	* 10,20	* 10,50
50					• 9,27	• 9,53
60					* 8,11	* 8,35
80					• 5,14	• 5,28
115x50	+ 6	+ 2	- 2,5	- 8,5	* 13,20	* 13,60
70					• 10,70	• 11,00
90					* 7,33	* 7,54
125x50					• 15,95	• 16,40
80	+ 6	+ 2	- 2,5	- 8,5	* 11,90	* 12,20
140x70					• 18,00	• 18,50
90					* 14,60	* 15,05
160x80					• 23,55	• 24,25
100	+ 6	+ 2	- 2,5	- 8,5	* 19,75	* 20,35
180x80					* 31,30	* 32,20
100					* 27,50	• 28,30
140					• 17,25	* 17,75
200x100	+ 6	+ 2	- 2,5	- 8,5	• 36,50	• 37,50
140					* 26,25	* 27,00
160					• 19,80	* 20,35
<b>Standard hosszak (mm)</b>					<b>Hossztűrések (%)</b>	
1000					0+ 3	
3000						

(1) tűrések DIN 16809 szerint

(2) átlagos gyártási tömeg

• standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

\* nem standard termék (gyártás külön kérésre)

A világoskék mezőben látható számok termékkódok

## Vékony lemezek

### ERTALYTE, natúr (töltetlen PET)

Vastagság mm	Vastagság tűrése mm		Tömeg (1) kg/m <sup>2</sup>	
			Standard méretek (2)	
			1000x1000 mm	1000x2000 mm
			<b>40300003</b>	
2	- 0,15	+ 0,15	• 2,87	
3	- 0,20	+ 0,20	• 4,30	
4			• 5,70	
5	- 0,25	+ 0,25	• 7,12	
6	- 0,30	+ 0,30	• 8,55	

(1) átlagos gyártási tömeg

(2) szélesség- és hosszútűrés 0 +3 %

• standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

A világoskék mezőben látható szám termékkód

### ERTALYTE TÁBLÁK, natúr/fekete (töltetlen PET) ERTALYTE TX TÁBLÁK, szürke (szilárd kenőanyaggal töltött PET kompozit)

Vastagság mm	Vastagság tűrése (1) mm		Súly (2) kg/m		
			ERTALYTE		ERTALYTE TX
			natúr	fekete	
			<b>40300004</b>	<b>40300104</b>	<b>40300204</b>
8	+ 0,2	+ 0,9	• 7,59	• 7,59	• 7,81
10			• 9,37	• 9,37	• 9,64
12			• 11,45	• 11,45	• 11,80
15	+ 0,3	+ 1,5	• 14,10	* 14,10	• 14,50
16			• 15,00	• 15,00	* 15,45
18			* 16,80	* 16,80	* 17,25
20			• 18,55	• 18,55	• 19,10
25			• 22,95	• 22,95	• 23,60
30	+ 0,5	+ 2,5	• 27,90	• 27,90	• 28,70
35			• 32,30	* 32,30	* 33,25
40			• 36,75	• 36,75	• 37,80
45			• 41,15	* 41,15	* 42,35
50			• 45,60	• 45,60	• 46,90
60	+ 0,5	+ 3,5	• 54,90	• 54,90	• 56,45
70			• 63,75	* 63,75	* 65,55
80			• 73,25	• 73,25	• 75,35
90	+ 0,5	+ 5	* 82,10	* 82,10	* 84,45
100			• 90,95	• 90,95	* 93,55
<b>Standard méretek (mm)</b>			<b>Szélesség- és hosszútűrések (mm) (1)</b>		
610x1000			Szélesség:	+ 5 mm	+ 25 mm
610x3000			Hossz:	0	+ 3 %

(1) tűrések DIN 16986 szerint

(2) átlagos gyártási tömeg

• standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

\* nem standard termék (gyártás külön kérésre)

A világoskék mezőben látható szám termékkód

Tulajdonságok	Vizsgálat: ISO (IEC)	Mértékegység	ERTALYTE	ERTALYTE TX	
Sűrűség	1183	g/cm <sup>3</sup>	1,39	1,44	
Mechanikai tulajdonságok 23°C-on					
Szakítóvizsgálat (1)					
- folyási feszültség (2)					
	+	R 527	N/mm <sup>2</sup>	90	-
- szakító szilárdság (2)	++	R 527	N/mm <sup>2</sup>	90	-
	+	R 527	N/mm <sup>2</sup>	-	78
- szakadási nyúlás (2)	++	R 527	N/mm <sup>2</sup>	-	78
	+	R 527	%	15	8
- rugalmassági modulus (nyúlás) (3)	++	R 527	%	15	8
	+	R 527	N/mm <sup>2</sup>	3400	3200
	++	R 527	N/mm <sup>2</sup>	3400	3200
Kúszásvizsgálat (húzás): 1% nyúlás 1.000 h alatt	+	899	N/mm <sup>2</sup>	26	23
	++	899	N/mm <sup>2</sup>	26	23
Nyomóvizsgálat:					
max. rövididejű terhelés 1%-os deformációnál	+	604	N/mm <sup>2</sup>	62	60
Hornycső ütő- hajlító szilárdság					
- Izod	+	180/2A	kJ/m <sup>2</sup> ; J/m	2; 20	2; 20
	++	180/2A	kJ/m <sup>2</sup> ; J/m	2; 20	2; 20
- Charpy	+	179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	3.5	4
	++	179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	3.5	4
Keményesség:					
- Shore		-	-	-	-
- Rockwell (4)		2039-2	-	M96	M94
Hőtani tulajdonságok					
- olvadáspont		-	°C	255	255
Hővezetési képesség 23°C-on		-	W/ (K.m)		
Lineáris hőtágulási együttható					
- átlagos érték 23 és 60°C között		-	m/(m.K)x10 <sup>6</sup>	60	65
- átlagos érték 23 és 100°C között		-	m/(m.K)x10 <sup>6</sup>	80	85
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete (5)		-	°C	-20	-20
Alkalmazhatóság max. hőmérséklete levegőn					
- rövid idejű (6)		-	°C	160	160
- tartós használatkor 5.000/20.000 h (7)		-	°C	115/100	115/100
Vegyszerállóság 23°C-on:					
- gyenge sav		-	-	A	A
- erős sav		-	-	B	B
- gyenge lúg		-	-	B	B
- erős lúg		-	-	C	B-C
- aromás szénhidrogének		-	-	A	A
- alifás szénhidrogének		-	-	A	A
- klórozott oldószerek		-	-	B	A-B
- alkoholok		-	-	A	A
Elektromos tulajdonságok 23°C-on					
Átütési szilárdság	+	(243)	kV/mm	22	21
	++	(243)	kV/mm	22	21
Vízfelvétel					
- telítettség levegőn 23°C-on/RH 50%		-	%	0,25	0,23
- telítettség vízben 23°C-on		-	%	0,50	0,47

+ száraz próbatestre mérve

++ 23°C/RH 50% szabványos légkör nedvességtartalmával egyensúlyban lévő próbatesten mérve

(1) vizsgálati próbatest: 1 típusú

(2) vizsgálati sebesség 20 mm/min

(3) vizsgálati sebesség 10 mm/min

(4) 10 mm vastag próbatesten mérve

(5) szigorú terhelési feltételek esetén. Kis terhelések esetén alacsonyabb hőmérséklet is lehet

(6) csak kis terhelések esetén

(7) az eredeti szakító szilárdság 50%-os értékén

A - alkalmazható

B - korlátozottan alkalmazható

C - nem alkalmazható