

ERTACETAL C (POM C), natúr/fekete (erősítetlen POM ko-polimer, vizes, nedves és/vagy meleg alkalmazásokhoz); ERTACETAL H (POM H), natúr/fekete (erősítetlen POM homo-polimer, mechanikai jellegű igénybevételekhez); ERTACETAL H-TF (POM H-TF), sötét barna (Teflon töltésű POM-H, csúszó alkalmazásokhoz)

Átmérő mm	Átmérő tűrései (1) mm		Tömeg (2) kg/m			
			ERTACETAL C	ERTACETAL H	ERTACETAL H	ERTACETAL H-TF
			Natúr/fekete	natúr	fekete	
			40200000/40200100	40205000	40205100	4025200
3			• 0,012 °	°	°	°
4	+ 0,1	+ 0,3	• 0,020 °	°	°	°
5			• 0,032 •	• 0,032	* 0,032	°
6	+ 0,1	+ 0,4	• 0,045 •	• 0,045	* 0,045	°
8			• 0,079 •	• 0,079	* 0,079	°
10	+ 0,1	+ 0,5	• 0,121 •	• 0,121	* 0,121	* 0,128
12			• 0,176 •	• 0,176	* 0,178	* 0,188
14			• 0,237 •	• 0,239	* 0,239	* 0,252
15			• 0,271 •	• 0,273	* 0,273	* 0,288
16	+ 0,2	+ 0,7	• 0,307 •	• 0,309	• 0,309	* 0,327
18			• 0,386 •	• 0,388	* 0,388	* 0,410
20			• 0,474 •	• 0,477	• 0,477	* 0,505
22			• 0,575 •	• 0,580	* 0,580	* 0,615
25			• 0,740 •	• 0,745	• 0,745	* 0,785
28	+ 0,2	+ 0,9	• 0,925 •	• 0,930	* 0,930	* 0,980
30			• 1,06 •	• 1,06	• 1,06	* 1,12
32			• 1,21 •	• 1,22	• 1,22	* 1,29
36	+ 0,2	+ 1,1	• 1,52 •	• 1,53	* 1,53	* 1,62
40			• 1,87 •	• 1,88	• 1,88	* 1,99
45			• 2,37 •	• 2,39	• 2,39	* 2,52
50	+ 0,3	+ 1,3	• 2,92 •	• 2,94	• 2,94	* 3,10
56			• 3,65 •	• 3,67	* 3,67	* 3,88
60			• 4,20 •	• 4,23	• 4,23	* 4,47
65	+ 0,3	+ 1,6	• 4,92 •	• 4,95	* 4,95	* 5,23
70			• 5,69 •	• 5,73	• 5,73	* 6,05
75	+ 0,4	+ 2	• 6,57 •	• 6,61	* 6,61	* 6,99
80			• 7,46 •	• 7,51	• 7,51	* 7,93
85	+ 0,5	+ 2,2	• 8,43 •	• 8,49	* 8,49	* 8,97
90			• 9,43 •	• 9,50	* 9,50	* 10,05
95	+ 0,6	+ 2,5	• 10,55 *	* 10,60	* 10,60	* 11,20
100			• 11,65 •	• 11,75	* 11,75	* 12,40
110	+ 0,7	+ 3	• 14,15 •	• 14,25	°	°
115			* 15,55 *	* 15,65	°	°
120	+ 0,8	+ 3,5	• 16,90 •	• 17,00	°	°
125			• 18,30 •	• 18,40	°	°
130			• 19,80 •	• 19,95	°	°
135	+ 0,9	+ 3,8	* 21,35 *	°	°	°
140			• 22,90 •	• 23,10	°	°
150	+ 1	+ 4,2	• 26,35 •	• 26,55	°	°
160	+ 1,1	+ 4,5	• 30,00 •	• 30,20	°	°
170			• 33,90 •	• 34,15	°	°
180	+ 1,2	+ 5	• 37,90 •	• 38,20	°	°
190			• 42,30 *	°	°	°
200	+ 1,3	+ 5,5	• 46,80 •	• 47,10	°	°
210			• 51,60 *	°	°	°
220	+ 1,3	+ 5,8	• 56,50 •	°	°	°
230			• 61,85 °	°	°	°
250	+ 1,5	+ 6,2	• 72,85 •	°	°	°
280	+ 1,6	+ 6,5	• 91,15 •	°	°	°
300	+ 1,7	+ 7	• 104,7 •	°	°	°
320	+ 1,8	+ 7,4	• 119,0 •	°	°	°
Standard hosszak (mm)			Hossztűrések (1) - (%)			
1000, 3000			0 + 3			

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

(1) tűrések DIN 16980 szerint

(2) átlagos gyártási tömeg

° nem szállítható

* standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

* nem standard termék (gyártás külön kérésre)

A világoskék mezőben látható számok termékkódok

ERTACETAL C (POM C), natúr/fekete(erősítetlen POM ko-polimer, vizes, nedves és/vagy meleg alkalmazásokhoz)

Átmérő mm Dxd	Átmérő tűrései (1) mm				Tömeg (2) kg/m	
	D	D	d	d	natúr	fekete
					40200007	40200107
20x10	+ 1,1	+ 0,4	- 0,4	- 1,1	• 0,388	* 0,388
12					* 0,342	* 0,342
15					* 0,256	* 0,256
22x10					* 0,486	* 0,486
16					* 0,320	* 0,320
25x12					• 0,605	• 0,605
15					* 0,515	* 0,515
18					* 0,411	* 0,411
28x12					• 0,785	* 0,785
15					* 0,700	* 0,700
20	• 0,515	* 0,515				
30x15	* 0,835	* 0,835				
20	• 0,645	* 0,645				
32x15	+ 2	+ 0,6	- 0,6	- 2	• 1,04	• 1,04
20					* 0,855	* 0,855
25					* 0,615	* 0,615
36x17					• 1,29	• 1,29
20					* 1,17	* 1,17
25					• 0,930	* 0,930
30					* 0,640	* 0,640
40x20					• 1,52	• 1,52
25					* 1,29	* 1,29
30					• 0,990	* 0,990
45x20	* 2,02	* 2,02				
25	* 1,78	* 1,78				
30	• 1,48	• 1,48				
35	* 1,13	* 1,13				
50x20	• 2,57	* 2,57				
25	* 2,33	* 2,33				
30	• 2,03	• 2,03				
40	• 1,27	• 1,27				
55x25	+ 2,5	+ 0,8	- 0,8	- 2,5	• 2,99	* 2,99
35					• 2,36	• 2,36
45					* 1,49	* 1,49
60x30					• 3,37	• 3,37
40	• 2,62	• 2,62				
50	• 1,64	* 1,64				
65x40	+ 3	+ 0,8	- 0,8	- 3	• 3,40	• 3,40
50					* 2,43	* 2,43
70x30	+ 3	+ 0,8	- 0,8	- 4,5	• 4,92	• 4,92
70x40					* 4,18	* 4,18
50	+ 3	+ 0,8	- 0,8	- 3	• 3,21	* 3,21
Standard hosszak (mm)					Hossztűrések (%)	
1000, 3000					0+3	

(1) tűrések DIN 16890 szerint

(2) átlagos gyártási tömeg

• standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

* nem standard termék (gyártás külön kérésre)

A világoskék mezőben látható számok termékkódok

ERTACETAL C (POM C), natúr/feke (erősítetlen POM ko-polimer, vizes, nedves és/vagy meleg alkalmazásokhoz)
ERTACETAL H (POM H), natúr/feke (erősítetlen POM homo-polimer, mechanikai jellegű igénybevételekhez)
ERTACETAL H-TF (POM H-TF), sötét barna (Teflon töltésű POM-H, csúszó alkalmazásokhoz)

Átmérő mm Dxd	Átmérő tűrései (1) mm				Tömeg (2) kg/m	
	D		d		natúr 40200007	feke 40200107
75x30					* 4,05	* 4,05
60					* 2,85	* 2,85
80x40	+ 3	+ 0,8	- 0,8	- 3	• 5,91	* 5,91
50					• 4,94	• 4,94
60					• 3,75	* 3,75
90x40					• 8,08	* 8,08
50	+ 3,6	+ 1,2	- 1,6	- 5	• 7,15	* 7,15
60					* 5,98	* 5,98
70					• 4,60	* 4,60
100x40	+ 3,6	+ 1,2	- 1,6	- 6,5	• 10,25	* 10,25
50					• 9,33	• 9,33
60	+ 3,6	+ 1,2	- 1,6	- 5	• 8,17	* 8,17
80					• 5,17	* 5,17
115x50					* 13,30	* 13,30
70					• 10,80	* 10,80
90					* 7,39	* 7,39
125x50					• 16,05	* 16,05
80					• 11,95	* 11,95
100	+ 4,5	+ 1,5	- 2	- 6,5	• 8,11	* 8,11
140x70					• 18,15	* 18,15
90					• 14,70	* 14,70
150x60					* 22,80	* 22,80
80					• 19,85	* 19,85
100					• 16,00	* 16,00
160x80					* 23,75	* 23,75
100					• 19,90	* 19,90
180x90	+ 5,4	+ 1,8	- 2,2	- 7,5	• 29,75	* 29,75
120					• 23,00	* 23,00
140					* 17,35	* 17,35
200x100					• 36,75	* 36,75
120	+ 6	+ 2	- 2,5	- 8,5	* 32,05	* 32,05
150					• 23,30	* 23,30
160					* 19,95	* 19,95
225x150					• 37,15	* 37,15
175					• 28,45	* 28,45
250x150	+ 9	+ 3	- 3	- 12	• 50,85	* 50,85
200					• 32,00	* 32,00
280x150					• 69,60	°
200					• 50,90	°
320x150					• 97,95	°
200	+ 11	+ 3	- 3	- 14	• 79,70	°
350x200					• 102,3	°
300					• 46,55	°
Standard hosszak (mm)					Hossztűrések (%)	
1000, 3000					0+ 3	

(1) tűrések DIN 16890 szerint

(2) átlagos gyártási tömeg

• standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

* nem standard termék (gyártás külön kérésre)

° nem szállítható termékek

A világoskék mezőben látható számok termékkódok

Vékony lemezek

ERTACETAL C, natúr (erősítetlen POM ko-polimer, vizes, nedves és/vagy meleg alkalmazásokhoz)

Vastagság mm	Vastagság tűrése (1) mm		Tömeg (2) kg/m ²	
			Tekeracs (3)	Lemezek (4) 1000x1000 1000x2000
			40200003	
0,5	- 0,02	+ 0,08	• 0,780	°
0,8	- 0,05	+ 0,10	• 1,21	°
1	- 0,10	+ 0,10	* 1,45	• 1,45
1,5			°	• 2,18
2	- 0,15	+ 0,15	°	• 2,91
2,5			°	• 3,63
3			°	• 4,36
4	- 0,20	+ 0,20	°	• 5,81
5			°	• 7,26
6	- 0,25	+ 0,25	°	• 8,72

(1) tűrések DIN 16977 szerint

(2) átlagos gyártási tömeg

(3) egy tekeracs kb. 50 kg tömegű. Szélesség: 1000 (0 +30) mm

(4) szélesség- és hosszútűrés: 0 +3%

• standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

* nem standard termék (gyártás külön kérésre)

° nem szállítható

A világoskék mezőben lévő szám termékkód

ERTACETAL C TÁBLÁK, natúr/fekete (erősítetlen POM ko-polimer, vizes, nedves és/vagy meleg alkalmazásokhoz)
ERTACETAL H TÁBLÁK, natúr/fekete (erősítetlen POM homo-polimer, mechanikai jellegű igénybevételekhez)
ERTACETAL H-TF TÁBLÁK, sötét barna (Teflon töltésű POM-H, csúszó alkalmazásokhoz)

Vastagság mm	Vastagság tűrése mm (1)		Tömeg (2) kg/m				
			ERTACETAL C	ERTACETAL C	ERTACETAL H		ERTACETAL H-TF
			natúr	natúr/fekete	natúr	fekete	
			40200004	40200004/40200104	40205004	40205104	40205204
			Szélesség 1000 mm		Szélesség 610 mm		
8	+ 0,2	+ 0,9	• 12,40	• 7,65	• 7,70	◦	
10			• 15,35	• 9,44	• 9,50	◦	
12	+ 0,3	+ 1,5	• 18,75	• 11,55	• 11,60	* 12,30	
15			◦	• 14,20	* 14,30	* 15,15	
16			• 24,55	• 15,10	• 15,20	* 16,10	
18			◦	* 16,90	* 17,05	* 18,00	
20			• 30,35	• 18,70	• 18,85	* 19,90	
25			• 37,60	• 23,15	• 23,35	* 24,65	
30	+ 0,5	+ 2,5	• 45,75	• 28,20	• 28,40	* 29,95	
35			◦	• 32,65	* 32,90	* 34,75	
40			• 60,30	• 37,10	• 37,40	* 39,50	
45			◦	• 41,60	* 41,90	* 44,25	
50	+ 0,5	+ 3,5	• 74,80	• 46,05	• 46,40	* 49,00	
60			◦	• 55,45	◦	◦	
70			◦	• 64,40	◦	◦	
80			◦	• 74,00	◦	◦	
90	+ 0,5	+ 5	◦	• 82,95	◦	◦	
100			◦	• 91,90	◦	◦	
120	+ 0,5	+ 6	◦	* 110,2	◦	◦	
Standard méretek (mm)			Szélesség- és hosszútűrések (mm)				
610/1000 x 1000 610 x 3000 1000 x 2000 1000 x 3000 (3)			Szélesség: +5 mm +25 mm Hossz: 0 +3%				

(1) tűrések DIN 16986 szerint

(2) átlagos gyártási tömeg

(3) A jelölt méret nem standard, de gyártható méret

A világoskék mezőben lévő szám termékkód

• standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

* nem standard termék (gyártás külön kérésre)

◦ nem szállítható

Tulajdonságok		Vizsgálat: ISO (IEC)	Mértékegység	ERTACETAL C	ERTACETAL H	ERTACETAL H-TF
Sűrűség		1183	g/cm ³	1,41	1,43	1,5
Mechanikai tulajdonságok 23°C-on						
Szakítóvizsgálat (1)						
- folyási feszültség (2)	+	R 527	N/mm ²	70	80	-
	++	R 527	N/mm ²	70	80	-
- szakító szilárdság (2)	+	R 527	N/mm ²	-	-	55
	++	R 527	N/mm ²	-	-	55
- szakadási nyúlás (2)	+	R 527	%	30	30	8
	++	R 527	%	30	30	8
- rugalmassági modulus (nyúlás) (3)	+	R 527	N/mm ²	3000	3000	2900
	++	R 527	N/mm ²	3000	3300	2900
Kúszásvizsgálat (húzás): 1% nyúlás 1.000 h alatt	+	899	N/mm ²	14	16	13
	++	899	N/mm ²	14	16	13
Nyomóvizsgálat:						
max. rövididejű terhelés 1%-os deformációnál	+	604	N/mm ²	46	50	44
Hornholt ütő- hajlító szilárdság:						
- Izod	+	180/2A	kJ/m ² ; J/m	8; 80	10; 100	3; 30
	++	180/2A	kJ/m ² ; J/m	8; 80	10;100	3; 30
- Charpy	+	179/3C	kJ/m ²	8	10	4
	++	179/3C	kJ/m ²	8	10	4
Keménység:						
- Shore	+	-	-	-	-	-
- Rockwell (4)	+	2039-2	-	M86	M90	M85
Hőtani tulajdonságok						
- olvadáspont		-	°C	-50	-50	-20
Hővezetési képesség 23°C-on		-	W/ (K.m)	0,31	0,31	0,31
Lineáris hőtágulási együttható						
- átlagos érték 23 és 60°C között		-	m/(m.K)x10 ⁶	110	95	105
- átlagos érték 23 és 100°C között		-	m/(m.K)x10 ⁶	125	110	120
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete (5)		-	°C	-50	-50	-20
Alkalmazhatóság max. hőmérséklete levegőn						
- rövid idejű (6)		-	°C	140	150	150
- tartós használatkor 5.000/20.000 h (7)		-	°C	115/100	105/90	105/90
Vegyszerállóság 23°C-on:						
- gyenge sav		-	-	B	B	B
- erős sav		-	-	C	C	C
- gyenge lúg		-	-	A	A	A
- erős lúg		-	-	A	B-C	C
- aromás szénhidrogének		-	-	A	A	A
- alifás szénhidrogének		-	-	A	A	A
- klórozott oldószerek		-	-	B	B	B
- alkoholok		-	-	A	A	A
Elektromos tulajdonságok 23°C-on						
Átütési szilárdság	+	(243)	kV/mm	20	20	20
	++	(243)	kV/mm	20	20	20
Vízfelvétel						
-telítettség levegőn 23°C-on/RH 50%		-	%	0,2	0,2	0,17
- telítettség vízben 23°C-on		-	%	0,85	0,85	0,72

+ 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