

**TECHTRON HPV PPS / sötétkék rudak, PPS + kenőanyag + üvegszál**

Átmérő mm	Átmérő tűrései mm		Tömeg (1) kg/m
			41600200
8	+ 0,1	+ 0,5	* 0,080
10			• 0,123
12			* 0,183
15	+ 0,2	+ 0,9	* 0,281
16			• 0,318
18			* 0,398
20			• 0,488
22	+ 0,2	+ 1,2	* 0,595
25			• 0,765
28			* 0,950
30			• 1,09
32			* 1,23
36	+ 0,2	+ 1,6	• 1,57
40			• 1,93
45	+ 0,3	+ 2	* 2,46
50			• 3,02
56			* 3,77
60	+ 0,3	+ 2,5	• 4,35
65			* 5,09
70			• 5,88
75			* 6,79
80	+ 0,4	+ 3	• 7,70
85			* 8,73
90	+ 0,5	+ 3,4	• 9,75
95			* 10,90
100	+ 0,6	+ 3,8	• 12,05
<b>Standard hosszak (mm)</b>		<b>Hossztűrések (%)</b>	
500 (2)		0+3	
1000			
3000 (3)			

(1) átlagos gyártási tömeg

(2) nem szállítható 60 mm átmérő alatt

(3) nem standard hossz 60 mm átmérő felett, csak külön rendelésre

• standard termék (raktárról) vagy rövid határidőre szállítható

\* nem standard termék (gyártás külön rendelésre)

A világoskék mezőben látható szám termékkód

TECHTRON HPV PPS táblák (sötétkék, PPS + kenőanyag + üvegszál)

Vastagság mm	Vastagság tűrése mm		Tömeg (1) kg/m
			41600204
			<b>Szélesség: 525 mm</b>
5	+ 0,2	+ 0,7	* 4,39
6			* 5,18
8	+ 0,2	+ 0,9	• 6,85
10			• 8,43
			<b>Szélesség: 625 mm</b>
12	+ 0,3	+ 1,5	• 12,30
16			• 16,00
20			• 19,75
25			• 24,40
30	+ 0,5	+ 2,5	• 29,80
35			* 34,45
40			• 39,10
45			* 43,75
50	+ 0,5	+ 3,5	• 48,45
55			* 53,70
60			* 58,35
65			* 63,00
70	+ 0,5	+ 5	* 67,70
80			* 77,90
90			* 87,25
100			* 96,55
<b>Standard méretek (mm)</b>		<b>Szélesség- és hosszűrések</b>	
525 / 625 x 1000		Szél.: + 5 mm + 25 mm	
525 / 625 x 3000 (2)		Hossz: 0 + 3 %	

(1) átlagos gyártási tömeg

(2) nem standard hossz 25 mm vastagság felett, csak külön rendelésre

• standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

\* nem standard termék (gyártás külön rendelésre)

A világoskék mezőben látható szám termékkód

## TECHTRON HPV PPS csövek (sötétkék, PPS + kenőanyag + üvegszál)

Átmérők mm D x d	Átmérők tűrései mm				Tömeg (1) kg/m
	D		d		41600207
50 x 30	+ 2,2	+ 0,5	- 0,5	- 2,2	• 2,08
40					* 1,31
60 x 30	+ 2,8	+ 0,6	- 0,6	- 2,8	* 3,44
40					• 2,68
50					* 1,69
70 x 30	+ 3,4	+ 0,6	- 0,6	- 3,4	* 5,03
40					* 4,28
50					• 3,29
60					* 2,08
80 x 40	+ 4	+ 1	- 1,4	- 5,4	* 6,04
50					* 5,06
60					• 3,84
90 x 40	+ 5	+ 1,3	- 1,8	- 7	* 8,26
50					* 7,30
60					* 6,12
70					* 4,71
100 x 40	+ 6	+ 1,6	- 2	- 8	* 10,50
50					* 9,53
60					* 8,35
70					* 6,94
80	+ 6,5	+ 1,8	- 2,3	- 9	• 5,31
115 x 50					* 13,60
60					* 12,45
70					* 11,05
80					* 9,43
90	• 7,59				
100	* 5,51				
125 x 50	+ 7	+ 2	- 2,5	- 10	* 16,40
60					* 15,25
70					* 13,85
80					* 12,25
90					• 10,40
100	* 8,33				
140 x 50	+ 8	+ 2,5	- 3	- 12	* 21,05
60					* 19,90
70					* 18,50
80					* 16,90
90					* 15,05
100	• 13,00				
150 x 60	+ 9	+ 3	- 3,5	- 15	* 23,30
80					* 20,30
90					* 18,45
100					* 16,40
120	+ 10	+ 3,5	- 4	- 18	* 11,55
160 x 80					* 24,25
90					* 22,45
100					* 20,35
120	+ 11	+ 4	- 4,5	- 21	• 15,55
180 x 80					* 32,20
90					* 30,40
100					* 28,30
120	+ 12	+ 4,5	- 5	- 24	* 23,50
140					• 17,80
200 x 100					* 37,50
120	+ 13	+ 5	- 5,5	- 27	* 32,70
140					* 27,05
160					* 20,40
<b>Standard hosszak (mm)</b>					<b>Hossztűrések (%)</b>
1000		3000			0 + 3

(1) átlagos gyártási tömeg

\* nem standard termék (gyártás külön rendelésre)

A világoskék mezőben látható szám termékkód

Tulajdonságok		Vizsgálat ISO (IEC)	Mérték- egység	TECHTRON HPV PPS	KETRON PEEK 1000	TORLON 4203 PAI	CELAZOLE PBI	VESPEL SP1	PEEK GF30
Sűrűség		1183	g/cm <sup>3</sup>	1,43	1,32	1,41	1,30	1,43	1,48
Mechanikai tulajdonságok 23°C-on									
Szakítóvizsgálat (1)									
- folyási feszültség (2)	+	R 527	N/mm <sup>2</sup>	-	110	120	-	-	-
	++	R 527	N/mm <sup>2</sup>	-	110	120	-	-	-
- szakító szilárdság (2)	+	R 527	N/mm <sup>2</sup>	75	-	-	160	86	90
	+	R 527	N/mm <sup>2</sup>	75	-	-	160	86	90
- szakadási nyúlás (2)	+	R 527	%	5	20	10	3	7,5	5
	++	R 527	%	5	20	10	3	7,5	5
- rugalmassági modulus (nyúlás) (3)	+	R 527	N/mm <sup>2</sup>	3700	4400	4500	5800	3100	6300
	++	R 527	N/mm <sup>2</sup>	3700	4400	4500	5800	3100	6300
Nyomóvizsgálat:									
ax. rövididejű terhelés 2%-os deformációnál	+	604	N/mm <sup>2</sup>	55	57	53	82	43	81
Hornyolt ütő- hajlító szilárdság:									
-Charpy		179/2D	kJ/m <sup>2</sup>	25	nem törik	nem törik	-	nem törik	35
Keménység:									
- Rockwell (4)	+	2039-2	-	M84	M105	E79	E104	M100	M99
Hőtani tulajdonságok									
- Olvadáspont		-	°C	280	340	-	-	>480	340
Hővezetési képesség 23°C-on		-	W/(K.m)	0,30	0,25	0,26	0,40	0,87	0,43
Lineáris hőtágulási együttható									
- átlagos érték 23 és 100°C között		-	m/(m.K)x10 <sup>6</sup>	50	50	30	25	45	30
- átlagos érték 23 és 150°C között		-	m/(m.K)x10 <sup>6</sup>	60	50	30	25	50	30
- átlagos érték 150°C fölött		-	m/(m.K)x10 <sup>6</sup>	80	110	30	25	55	65
Alkalmazhatóság max. hőmérséklete levegőn									
- rövid idejű (5)		-	°C	260	310	270	500	450	310
- tartós használatkor min. 20.000 h (6)		-	°C	220	250	250	310	240	250
Vegyszerállóság 23°C-on:									
- gyenge sav		-	-	A	A	A	A	A	A
- erős sav		-	-	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B
- gyenge lúg		-	-	A	A	A	A	A	A
- erős lúg		-	-	A-B	A	A-B	A-B	A-B	A-B
- aromás szénhidrogének		-	-	A	A	A	A	A	A
- alifás szénhidrogének		-	-	A	A	A	A	A	A
- klórozott oldószerek		-	-	A	A	A	A	A	A
- alkoholok		-	-	A	A	A	A	A	A
Elektromos tulajdonságok 23°C-on									
- Átütési szilárdság		(243)	kV/mm	24	24	24	22	28	24
Vízfelvétel									
- telítettség levegőn 23°C-on/RH 50%		-	%	0,03	0,2	2,5	-	1,2	0,14
- telítettség vízben 23°C-on		-	%	0,09	0,45	4,5	0,14	2,5	0,3

+ száraz próbatestre mérve

++ 23°C/RH 50% szabványos léghő 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