

**Murpec SP**

Nagyteljesítményű műanyagok adatai		DIN	ISO/ (IEC)	Mérték- egységek	Murpec SP	
1	Anyag színe	---	---	---	fekete	
2	Rövidítés	7728	---	---	PEEK-SP	
3	Tömörség	53479	1183	kg/dm <sup>3</sup>	1,45	
<b>4 Vízfelvétel</b>						
5	- 24/ 96 óra 23 °C-os vízben való tárolás után	53495	62	%	0,05/ 0,11	
6	- normál klímán, 23 °C-on való telítés esetén, 50 % RN	---	---	%	0,14	
7	- vízben való telítéskor	---	---	%	0,3	
<b>8 Mechanikai tulajdonságok</b>						
9	Folyási feszültség/ szakító szilárdság	+	53455	527	N/mm <sup>2</sup>	-/ 75
		++				
10	Szakadási nyúlás (szakító nyúlás)	+	53455	527	%	5
		++				
11	E-modul (szakítóvizsgálat)	+	53457	527	N/mm <sup>2</sup>	5900
		++				
12	Nyomáspróba - nyomásfeszültség 1/ 2/ 5% nominális összenyomódásnál	+	53454	604	N/mm <sup>2</sup>	34/ 67/ -
13	Kifáradási szakítóvizsgálat - Feszítés, ami 1000 h után 1%-os nyúláshoz vezet, 23 °C-on	+	53444	899	N/mm <sup>2</sup>	55
		++				
14	Fajlagos ütőmunka (Charpy)	+	53453	179	kJ/m <sup>2</sup>	25
15	Ütőmunka (Charpy)	+	53453	179	kJ/m <sup>2</sup>	2,5
16	Brinell-keménység	+	53456	2039-1	N/mm <sup>2</sup>	215
17	Shore-keménység D	+	53505	---	°	87
18	Csúszó súrlódási szám szárazon (6)	+	---	---	---	0,15
19	Csúszási kopás (6)	+	---	---	µm/km	0,05
<b>20 Termikus tulajdonságok</b>						
21	Olvadási hőmérséklet	---	---	°C		340
22	Üvegesedési hőmérséklet	---	---	°C		143
23	Hővezetőképesség 23 °C-on	---	52612	---	W/K x m	0,24
<b>24 Lineáris hőtágulási együttható</b>						
25	- középérték 23 °C és 100 °C között	---	---	m/(m x K)		3 x 10 <sup>-5</sup>
26	- középérték 23 °C és 150 °C között	---	---	m/(m x K)		3 x 10 <sup>-5</sup>
27	- középérték 150 °C fölött	---	---	m/(m x K)		6,5 x 10 <sup>-5</sup>
<b>28 Felső használati hőmérséklet (levegőn)</b>						
29	- rövid ideig (1)	---	---	°C		310
30	- folyamatosan: 5000 / 20000 óráig (2)	---	---	°C		-/ 250
31	Alsó használati hőmérséklet (3)	---	---	°C		-30
32	Égési tulajdonság UL94 szerint - próbavastagság: 1,5/ 3 mm	---	---	---		V-0 / V-0
33	Égési tulajdonság UL94 szerint - próbavastagság: 3/6 mm	---	---	---		---
<b>34 Elektromos tulajdonságok</b>						
35	Átütési szilárdság	+	53481	(243)	kV/mm	---
36	Specifikus átmenő ellenállás	+	53482	(93)	Ohm x cm	< 10 <sup>7</sup>
		++				
37	Felületi ellenállás	+	53482	(93)	Ohm	< 10 <sup>7</sup>
		++				
38	Dielektromosságszám - 100 Hz-nél	+	53483	(250)	---	---
		++				
39	Dielektromosságszám - 1 MHz-nél	+	53483	(250)	---	---
		++				
40	Dielektromos veszteségi faktor tan.δ - 100 Hz-nél	+	53483	(250)	---	---
		++				
41	Dielektromos veszteségi faktor tan.δ - 1 MHz-nél	+	53483	(250)	---	---
		++				
<b>42 Fiziológiai tulajdonságok</b>						
43	Élelmiszeriparban engedélyezett (EU iránymutatás/FDA)	---	---	---		nem

+ : száraz anyag értékei

++ : normál klímán tárolva (23 C, 50% RN)

RN : relatív nedvesség