

Murdotec SP

Nagyteljesítményű műanyagok adatai		DIN	ISO/ (IEC)	Mérték- egységek	Murdotec SP	
1	Anyag színe	---	---	---	sötétkék	
2	Rövidítés	7728	---	---	PPS-SP	
3	Tömörség	53479	1183	kg/dm ³	1,43	
4 Vízfelvétel						
5	- 24/ 96 óra 23 °C-os vízben való tárolás után	53495	62	%	0,01/ 0,03	
6	- normál klímán, 23 °C-on való telítés esetén, 50 % RN	---	---	%	0,03	
7	- vízben való telítéskor	---	---	%	0,09	
8 Mechanikai tulajdonságok						
9	Folyási feszültség/ szakító szilárdság	+ ++	53455	527	N/mm ²	-/ 75
10	Szakadási nyúlás (szakító nyúlás)	+ ++	53455	527	%	5
11	E-modul (szakítóvizsgálat)	+ ++	53457	527	N/mm ²	3700
12	Nyomáspróba - nyomásfeszültség 1/ 2/ 5% nominális összenyomódásnál	+	53454	604	N/mm ²	28/ 55/ -
13	Kifáradási szakítóvizsgálat - Feszítés, ami 1000 h után 1%-os nyúláshoz vezet, 23 °C-on	+ ++	53444	899	N/mm ²	36
14	Fajlagos ütőmunka (Charpy)	+	53453	179	kJ/m ²	25
15	Ütőmunka (Charpy)	+	53453	179	kJ/m ²	3,5
16	Brinell-keménység	+	53456	2039-1	N/mm ²	180
17	Shore-keménység D	+	53505	---	°	81
18	Csúszó súrlódási szám szárazon (6)	+	---	---	---	0,2
19	Csúszási kopás (6)	+	---	---	µm/km	0,1
20 Termikus tulajdonságok						
21	Olvadási hőmérséklet	---	---	°C	280	
22	Üvegesedési hőmérséklet	---	---	°C	100	
23	Hővezetőképesség 23 °C-on	---	52612	---	W/K x m	0,3
24 Lineáris hőtágulási együttható						
25	- középérték 23 °C és 100 °C között	---	---	m/(m x K)	5 x 10 ⁻⁵	
26	- középérték 23 °C és 150 °C között	---	---	m/(m x K)	6 x 10 ⁻⁵	
27	- középérték 150 °C fölött	---	---	m/(m x K)	8 x 10 ⁻⁵	
28 Felső használati hőmérséklet (levegőn)						
29	- rövid ideig (1)	---	---	°C	260	
30	- folyamatosan: 5000 / 20000 óráig (2)	---	---	°C	-/ 220	
31	Alsó használati hőmérséklet (3)	---	---	°C	-20	
32	Égési tulajdonság UL94 szerint - próbavastagság: 1,5/ 3 mm	---	---	---	V-0 / V-0	
33	Égési tulajdonság UL94 szerint - próbavastagság: 3/6 mm	---	---	---	---	
34 Elektromos tulajdonságok						
35	Átütési szilárdság	+	53481	(243)	kV/mm	24
36	Specifikus átmenő ellenállás	+ ++	53482	(93)	Ohm x cm	10 ¹⁵
37	Felületi ellenállás	+ ++	53482	(93)	Ohm	10 ¹⁵
38	Dielektromosságszám - 100 Hz-nél	+ ++	53483	(250)	---	3,3
39	Dielektromosságszám - 1 MHz-nél	+ ++	53483	(250)	---	3,3
40	Dielektromos veszteségi faktor tan.δ - 100 Hz-nél	+ ++	53483	(250)	---	0,003
41	Dielektromos veszteségi faktor tan.δ - 1 MHz-nél	+ ++	53483	(250)	---	0,003
42 Fiziológiai tulajdonságok						
43	Élelmiszeriparban engedélyezett (EU iránymutatás/FDA)	---	---	---	nem	

+ : száraz anyag értékei

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

RN : relatív nedvesség