

Murpec

Nagyteljesítményű műanyagok adatai		DIN	ISO/ (IEC)	Mérték- egységek	Murpec
1 Anyag színe		---	---	---	bézs
2 Rövidítés		7728	---	---	PEEK
3 Tömörség		53479	1183	kg/dm ³	1,31
4 Vízfelvétel					
5 - 24/ 96 óra 23 °C-os vízben való tárolás után		53495	62	%	0,06/ 0,12
6 - normál klímán, 23 °C-on való telítés esetén, 50 % RN		---	---	%	0,2
7 - vízben való telítéskor		---	---	%	0,45
8 Mechanikai tulajdonságok					
9 Folyási feszültség/ szakító szilárdság	+ ++	53455	527	N/mm ²	110/ -
10 Szakadási nyúlás (szakító nyúlás)	+ ++	53455	527	%	20
11 E-modul (szakítóvizsgálat)	+ ++	53457	527	N/mm ²	4400
12 Nyomáspróba - nyomásfeszültség 1/ 2/ 5% nominális összenyomódásnál	+	53454	604	N/mm ²	29/ 57/ -
13 Kifáradási szakítóvizsgálat - Feszítés, ami 1000 h után 1%-os nyúláshoz vezet, 23 °C-on	+ ++	53444	899	N/mm ²	32
14 Fajlagos ütőmunka (Charpy)	+	53453	179	kJ/m ²	nem törik
15 Ütőmunka (Charpy)	+	53453	179	kJ/m ²	3,5
16 Brinell-keménység	+	53456	2039-1	N/mm ²	230
17 Shore-keménység D	+	53505	---	°	87
18 Csúszó súrlódási szám szárazon (6)	+	---	---	---	0,2
19 Csúszási kopás (6)	+	---	---	µm/km	0,3
20 Termikus tulajdonságok					
21 Olvadási hőmérséklet		---	---	°C	340
22 Üvegesedési hőmérséklet		---	---	°C	143
23 Hővezetőképesség 23 °C-on		52612	---	W/K x m	0,25
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)	5 x 10 ⁻⁵
27 - középérték 150 °C fölött		---	---	m/(m x K)	11 x 10 ⁻⁵
28 Felső használati hőmérséklet (levegőn)					
29 - rövid ideig (1)		---	---	°C	310
30 - folyamatosan: 5000 / 20000 óráig (2)		---	---	°C	-/ 250
31 Alsó használati hőmérséklet (3)		---	---	°C	-60
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 ¹⁶
37 Felületi ellenállás	+ ++	53482	(93)	Ohm	10 ¹⁶
38 Dielektromosságszám - 100 Hz-nél	+ ++	53483	(250)	---	3,2
39 Dielektromosságszám - 1 MHz-nél	+ ++	53483	(250)	---	3,2
40 Dielektromos veszteségi faktor tan.δ - 100 Hz-nél	+ ++	53483	(250)	---	0,001
41 Dielektromos veszteségi faktor tan.δ - 1 MHz-nél	+ ++	53483	(250)	---	0,002
42 Fiziológiai tulajdonságok					
43 Élelmiszeriparban engedélyezett (EU iránymutatás/FDA)		---	---	---	igen

+ : száraz anyag értékei

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

RN : relatív nedvesség