

Murylon B

Technikai műanyagok adatai		DIN	ISO/ (IEC)	Mérték- egységek	Murylon B	
1	Anyag színe	---	---	---	fehér	
2	Rövidítés	7728	---	---	PA 6	
3	Tömörség	53479	1183	kg/dm ³	1,14	
4	Vízfelvétel					
5	- 24/ 96 óra 23 °C-os vízben való tárolás után	53495	62	%	1,28/ 2,5	
6	- normál klímán, 23 °C-on való telítés esetén, 50 % RN	---	---	%	2,6	
7	- vízben való telítéskor	---	---	%	9	
8	Mechanikai tulajdonságok (6)					
9	Folyási feszültség/ szakító szilárdság	+ ++	53455	527	N/mm ²	76/ - 45/ -
10	Szakadási nyúlás (szakító nyúlás)	+ ++	53455	527	%	> 50 > 100
11	E-modul (szakítóvizsgálat)	+ ++	53457	527	N/mm ²	3250 1400
12	Nyomáspróba - nyomásfeszültség 1/ 2/ 5% nominális összenyomódásnál	+	53454	604	N/mm ²	24/ 40/ 80
13	Kifáradási szakítóvizsgálat - Feszítés, ami 1000 h után 1%-os nyúláshoz vezet, 23 °C-on	+ ++	53444	899	N/mm ²	18 7
14	Fajlagos ütőmunka (Charpy)	+	53453	179	kJ/m ²	nem törik
15	Ütőmunka (Charpy)	+	53453	179	kJ/m ²	5,5
16	Brinell-keménység	+	53456	2039-1	N/mm ²	150
17	Shore-keménység D	+	53505	---	°	76
18	Csúszási súrlódási együttható szárazon (10)	+	---	---	---	0,35
19	Csúszási kopás (10)	+	---	---	µm/km	0,23
20	Termikus tulajdonságok (1)					
21	Olvadási hőmérséklet		---	---	°C	220
22	Üvegesedési hőmérséklet (2)		---	---	°C	50
23	Hővezetőképesség 23 °C-on		52612	---	W/K x m	0,28
24	Lineáris hőtágulási együttható					
25	- középérték 23 °C és 60 °C között		---	---	m/(m x K)	9 x 10 ⁻⁵
26	- középérték 23 °C és 100 °C között		---	---	m/(m x K)	10,5 x 10 ⁻⁵
27	Felső használati hőmérséklet (levegőn)					
28	- rövid ideig		---	---	°C	160
29	- folyamatosan: 5000 óráig (4)		---	---	°C	100
30	Alsó használati hőmérséklet (5)		---	---	°C	-40
31	Égési tulajdonság UL94 szerint (8) - próbavastagság: 3/ 6 mm		---	---	---	HB/HB
32	Elektromos tulajdonságok (6)					
33	Átütési szilárdság	+ ++	53481	(243)	kV/mm	25 16
34	Specifikus átmenő ellenállás	+ ++	53482	(93)	Ohm x cm	> 1014 > 1012
35	Felületi ellenállás	+ ++	53482	(93)	Ohm	> 1013 > 1012
36	Dielektromosságszám - 100 Hz-nél	+ ++	53483	(250)	---	3,9 7,4
37	Dielektromosságszám - 1 MHz-nél	+ ++	53483	(250)	---	3,3 3,8
38	Dielektromos veszteségi faktor tan.δ - 100 Hz-nél	+ ++	53483	(250)	---	0,019 0,13
39	Dielektromos veszteségi faktor tan.δ - 1 MHz-nél	+ ++	53483	(250)	---	0,021 0,06
40	Fiziológiai tulajdonságok					
41	Élelmiszeriparban engedélyezett (EU iránymutatás/FDA)		---	---	---	igen

+ : száraz anyag értékei

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

RN : relatív nedvesség