

Murylon HT

Nagyteljesítményű műanyagok adatai		DIN	ISO/ (IEC)	Mérték- egységek	Murylon HT	
1	Anyag színe	---	---	---	vörösbarna	
2	Rövidítés	7728	---	---	PA 4,6	
3	Tömörség	53479	1183	kg/dm ³	1,18	
4 Vízfelvétel						
5	- 24/ 96 óra 23 °C-os vízben való tárolás után	53495	62	%	1,3/ 2,6	
6	- normál klímán, 23 °C-on való telítés esetén, 50 % RN	---	---	%	2,8	
7	- vízben való telítéskor	---	---	%	9,5	
8 Mechanikai tulajdonságok						
9	Folyási feszültség/ szakító szilárdság	+	53455	527	N/mm ²	100/ - 55/ -
		++				
10	Szakadási nyúlás (szakító nyúlás)	+	53455	527	%	25 >100
		++				
11	E-modul (szakítóvizsgálat)	+	53457	527	N/mm ²	3300 3100
		++				
12	Nyomáspróba - nyomásfeszültség 1/ 2/ 5% nominális összenyomódásnál	+	53454	604	N/mm ²	23/ 45/ 94
13	Kifáradási szakítóvizsgálat - Feszítés, ami 1000 h után 1%-os nyúláshoz vezet, 23 °C-on	+	53444	899	N/mm ²	22 7,5
		++				
14	Fajlagos ütőmunka (Charpy)	+	53453	179	kJ/m ²	nem törik
15	Ütőmunka (Charpy)	+	53453	179	kJ/m ²	8
16	Brinell-keménység	+	53456	2039-1	N/mm ²	165
17	Shore-keménység D	+	53505	---	°	80
18	Csúszó súrlódási szám szárazon (6)	+	---	---	---	0,34
19	Csúszási kopás (6)	+	---	---	µm/km	---
20 Termikus tulajdonságok						
21	Olvadási hőmérséklet	---	---	°C		295
22	Üvegesedési hőmérséklet	---	---	°C		80
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)		9 x 10 ⁻⁵
26	- középérték 23 °C és 150 °C között	---	---	m/(m x K)		---
27	- középérték 150 °C fölött	---	---	m/(m x K)		---
28 Felső használati hőmérséklet (levegőn)						
29	- rövid ideig (1)	---	---	°C		200
30	- folyamatosan: 5000 / 20000 óráig (2)	---	---	°C		155/ 135
31	Alsó használati hőmérséklet (3)	---	---	°C		-40
32	Égési tulajdonság UL94 szerint - próbavastagság: 1,5/ 3 mm	---	---	---		---
33	Égési tulajdonság UL94 szerint - próbavastagság: 3/6 mm	---	---	---		HB/HB
34 Elektromos tulajdonságok						
35	Átütési szilárdság	+	53481	(243)	kV/mm	25
36	Specifikus átmenő ellenállás	+	53482	(93)	Ohm x cm	> 10 ¹⁴ > 10 ¹²
		++				
37	Felületi ellenállás	+	53482	(93)	Ohm	> 10 ¹³ > 10 ¹²
		++				
38	Dielektromosságszám - 100 Hz-nél	+	53483	(250)	---	3,8 7,4
		++				
39	Dielektromosságszám - 1 MHz-nél	+	53483	(250)	---	3,4 3,8
		++				
40	Dielektromos veszteségi faktor tan.δ - 100 Hz-nél	+	53483	(250)	---	0,009 0,13
		++				
41	Dielektromos veszteségi faktor tan.δ - 1 MHz-nél	+	53483	(250)	---	0,019 0,06
		++				
42 Fiziológiai tulajdonságok						
43	Élelmiszeriparban engedélyezett (EU iránymutatás/FDA)	---	---	---		nem

+ : száraz anyag értékei

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

RN : relatív nedvesség