

## PC - polykarbonát

### OBEČNÉ

Hustota	1,2	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479 ISO 1183
Navlhavost při 50% r.v. vzduchu	0,2	%	
Nasákavost ve vodním roztoku při 23° C	0,4	%	

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Napětí na mezi kluzu	65	N/mm <sup>2</sup>	DIN53455 ISO 527
Tažnost	100	%	DIN53455 ISO 527
Modul pružnosti	2300	N/mm <sup>2</sup>	DIN53455 ISO 527
Zkouška tlakem 1% napětí 1000h	18	N/mm <sup>2</sup>	DIN53444 ISO 899
Rázová houževnatost metodou Charpy 7,5 J	bez lomu	kJ/m <sup>2</sup>	DIN53453 ISO R179
Vrubová rázová houževnatost metodou Charpy	23	kJ/m <sup>2</sup>	DIN53453 ISO179/3C
Tvrдость dle Brinella (vtlačováním kuličky)	110	N/mm <sup>2</sup>	DIN53456 ISO2039.1
Tvrдость dle Rockwella (za sucha)	M75	-	ISO2039.2
Koeficient tření - ocel <sup>[12]</sup>	0,5	-	

### TEPELNÉ VLASTNOSTI

Bod tání	A	-	
Tepelná vodivost	0,21	W/(km)	DIN 52612
Deformace při teplotě HDT <sup>[15]</sup>	135	°C	DIN 53461 ISO75
Lineární koeficient rozpínivosti 23-60°C	65	10 <sup>-6</sup> .K <sup>-1</sup>	
Stálá provozní teplota <sup>[17]</sup>	120	°C	
Krátkodobá provozní teplota <sup>[18]</sup>	135	°C	
Minimální provozní teplota <sup>[19]</sup>	-50	°C	
Hořlavost UL 94 (3-6 mm tloušťka)	HB - V2	-	UL94
Index kyslíku (LOI)	25	%	ISO4589

**ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI**

Dielektrická konstanta při 1 MHz.	3		DIN 53483 ISO 250
Elektrická pevnost	30	-	DIN 53481 ISO 243
Vnitřní odpor	10 <sup>16</sup>	kV/mm	DIN 53482 ISO 93
Ztrátový činitel tan Δ při 1MHz	0,01	Ohm x cm	DIN 53483 ISO 250

Pozn.:

Hodnoty odpovídají vzorku za podmínek 23°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Hodnoty v závorce odpovídají vzorku za sucha. Hodnoty označené \* se mohou lišit dle obsahu vlhkosti.

Hodnoty odpovídají nebarvenému vzorku, vstříkovaným nebo obráběným nejjednodušším způsobem. Zkoušky prováděné na vzorcích různé velikosti mohou vykazovat mírně odlišné výsledky.

[12] Zkoušeno na suchém vzorku oceli při zatížení = 0,05 N/mm<sup>2</sup>, rychlost = 0,6 m/s.

[15] Deformace při teplotě. HDT při 1,8 N/mm<sup>2</sup>

[17] Stálá provozní teplota, 5000h. Od 23° C výše se vlivem tepla mění mechanické vlastnosti. Uvedené limity jsou orientační a jsou založeny na poloviční hodnotě napětí v tahu při 23° C.

[18] Krátkodobá provozní teplota (bez zatížení)

[19] Mechanické vlastnosti se snižují vlivem klesající teploty a jsou ovlivněny dalšími faktory (vlhkost, atd.). Uvedené hodnoty neberou v potaz rázové podmínky nebo velké zatížení.

A = amorfní

Veškeré hodnoty a údaje jsou založeny na námi zjištěných hodnotách a/nebo získané v našich laboratořích. Jsou uváděny v dobré víře a nejsou právně závazné.