

PVDF – polyvinylidfluorid (přírodní)

OBECNÉ

Hustota	1,78	g x cm ³	DIN 53479 ISO 1183
Navlhavost při 50% r.v. vzduchu	0	%	-
Nasákavost ve vodním roztoku při 23° C	0	%	-

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Napětí na mezi kluzu	55	N/mm ²	ISO 527 DIN53455
Tažnost	300	%	ISO 527 DIN53455
Modul pružnosti	2000	N/mm ²	ISO 527 DIN53455
Zkouška tlakem 1% napětí 1000h	3	N/mm ²	ISO 899 DIN53444
Rázová houževnatost metodou Charpy 7,5 J	bez lomu	KJ/m ²	ISO R179 DIN53453
Vrubová rázová houževnatost metodou Charpy	7	KJ/m ²	ISO179/3C DIN53453
Tvrдост dle Brinella (vtlačováním kuličky)	100	N/mm ²	ISO2039.1 DIN53456
Tvrдост dle Rockwella (za sucha)	R62	-	ISO2039.2
Koeficient tření - ocel ^[12]	0,3	-	-

TEPELNÉ VLASTNOSTI

Bod tání	180	-	-
Tepelná vodivost	0,11	w/(km)	DIN 52612
Deformace při teplotě HDT ^[15]	95	° C	ISO75 DIN 53461
Lineární koeficient rozpínavosti 23-60°C	130	10 ⁻⁶ .K ⁻¹	-
Stálá provozní teplota ^[17]	140	° C	-
Krátkodobá provozní teplota ^[18]	155	° C	-
Minimální provozní teplota ^[19]	-50	° C	-
Hořlavost UL 94 (3-6 mm tloušťka)	V0	-	UL94
Index kyslíku (LOI)	43	%	ISO4589

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Dielektrická konstanta při 1 MHz.	8	-	ISO 250 DIN 53483
Elektrická pevnost	120	kV/mm	ISO 243 DIN 53481
Vnitřní odpor	10 ¹⁴	Ohm.cm	ISO 93 DIN 53482
Ztrátový činitel tan Δ při 1MHz	0,06	-	ISO 250 DIN 53483

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/mm², rychlost = 0,6 m/s.

- [15] Deformace při teplotě. HDT při 1,8 N/mm²

- [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.