

Materiálový list

Obchodní označení	PTFE+25% uhlíku (extrudovaný)		
Označení dle DIN EN ISO 1043	PTFE		
Modifikace	Uhlík		
<i>Vlastnosti</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Metoda testování</i>	<i>Hodnota</i>
Obecné vlastnosti			
Hustota	g/cm ³	ASTM D 792	2,09
Absorpce vlhkosti	%	ASTM D 570	<0,01
Hořlavost	sekunda	ASTM D 635	<5
ATB	mm	ASTM D 635	<5
AEB	(3)		100
Koeficient opotřebení (K) (PV=100)			
Mechanické vlastnosti			
Pevnost v tahu	MPa	ASTM D 4894	15
Deformace při přetržení	%	ASTM D 4894	130
Tvrdość - Shore	Třída D	ASTM D 2240	62
Deformace vlivem zatížení (24h, 13,7MPa, 23°C)	%	ASTM D 621	6
Koeficient statického tření		ASTM D 3028 (1)	0,11
Koeficient dynamického tření		ASTM D 3028 (1)	10
Pevnost v tlaku při 1% deformaci	MPa	ASTM D 695	
Tepelné vlastnosti			
Koeficient tepelné roztažnosti od 25 do 100°C	°C ⁻¹	ASTM D 696	8 x 10 ⁻⁵
Tepelná vodivost	W/mK	ASTM C 177	0,20
Rozsah provozních teplot	°C		-200 / +260
Elektrické vlastnosti			
Dielektrická pevnost (na vzduchu, síla 0,125mm)	kV/mm	ASTM D 149	80
Dielektrická konstanta (50-109 Hz)		ASTM D 150	2,1
Disipační činitel		ASTM D 150	<0,0002
Vnitřní odpor	Ohm/cm	ASTM D 257	10 ⁷
Povrchový odpor	Ohm	ASTM D 257	10 ⁶
Obloukový odpor (420 sekund)	sekunda	ASTM D 495	OK (2)

Poznámky:

Všechny vlastnosti byly určeny při teplotě 23°C.

(1) Rychlost 5 m/min; zatížení 0,1 MPa, drsnost kluzného povrchu oceli Ra = 0,4 ÷ 0,6 mikronu.

(2) Bez závad.

(3) cm³ x min x 10⁻⁸ / kg x m x h