

Materiálový list

Obchodní označení	PTFE čistý (extrudovaný)		
Označení dle DIN EN ISO 1043	PTFE		
Modifikace	none		
<i>Vlastnosti</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Metoda testování</i>	<i>Hodnota</i>
Obecné vlastnosti			
Hustota	g/cm ³	ASTM D 792	2,15
Absorpce vlhkosti	%	ASTM D 570	<0,01
Hořlavost ATB	sekunda	ASTM D 635	<5
AEB	mm	ASTM D 635	<5
Koeficient opotřebení (K) (PV=100)	(3)		20000
Mechanické vlastnosti			
Pevnost v tahu	MPa	ASTM D 4894	22
Deformace při přetržení	%	ASTM D 4894	220
Tvrdost - Shore	Třída D	ASTM D 2240	55
Deformace vlivem zatížení (24h, 13,7MPa, 23°C)	%	ASTM D 621	13
Koeficient statického tření		ASTM D 3028 (1)	0,07
Koeficient dynamického tření		ASTM D 3028 (1)	0,05
Pevnost v tlaku při 1% deformaci	MPa	ASTM D 695	5
Tepelné vlastnosti			
Koeficient tepelné roztažnosti od 25 do 100°C	°C ⁻¹	ASTM D 696	13 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 ¹⁷
Povrchový odpor	Ohm	ASTM D 257	10 ¹⁶
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