Václav Zborník

Staroplzenecká 179
326 00 Letkov
Česká republika

tel: +420 604 899 567
info@obrabeniplastu.cz
www.obrabeniplastu.cz

OBRÁBĚNÍ PLASTŮ
Václav Zborník

Materiálový list

Obchodní označení	PTFE+23% uhlíku+2% grafitu (extrudovaný)
Označení dle DIN EN ISO 1043	PTFE
Modifikace	Uhlíkgrafit

Vlastnosti	*Jednotka*	*Metoda testování*	*Hodnota*
Obecné vlastnosti			
Hustota	g/cm³	ASTM D 792	2,08
Absorpce vlhkosti	%	ASTM D 570	<0,01
Hořlavost ATB	sekunda	ASTM D 635	<5
AEB	mm	ASTM D 635	<5
Koeficient opotřebení (K) (PV‡00)	(3)		15
Mechanické vlastnosti			
Pevnost v tahu	MPa	ASTM D 4894	13
Deformace při přetržení	%	ASTM D 4894	60
Tvrdost - Shore	Třída D	ASTM D 2240	64
Deformace vlivem zatížení (24h, 13,7MPa, 23°C)	%	ASTM D 621	6
Koeficient statického tření		ASTM D 3028 (1)	
Koeficient dynamického tření		ASTM D 3028 (1)	0,12
Pevnost v tlaku při 1% deformaci	MPa	ASTM D 695	10
Tepelné vlastnosti			
Koeficient tepelné roztažnosti od 25 do 100°C	$°C^{-1}$	ASTM D 696	7×10^{-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) cm^3 x min x 10^{-8} / kg x m x h