



SZATUNAPLEX Műanyagipari Kft.
8184 Fűzfőgyártelep, Pf. 17 Hungary
Telefon: +36-88/596-180
E-mail: info@szatunaplex.hu

POLITETRAFLUORETILÉN (PTFE / TEFLON) LEMEZ TECHNIKAI ADATLAP

Általános jellemzők

Jellemzők	Szabvány	Érték
Szabványos rövidítés	DIN 7728	PTFE
Sűrűség	DIN 53479	2,2 g/cm ³
Nedvességfelvétel	DIN 53714	-
Élettani megfelelés	Élettanilag megfelelő	

Mechanikai tulajdonságok

Jellemzők	Szabvány	Érték
Nyúlási feszültség ill. húzószilárdság	DIN 53455	20 MPa
Szakadási nyúlás	DIN 53455	>250 %
Rugalmassági modulusz	DIN 53457	2400 MPa
Ütőmunka bemetszés nélkül	DIN 53457	Nem törik
Ütőmunka bemetszéssel	DIN 53457	13 KJ/mm ²
Keménység golyónyomattal	SDIN 53460	25 MPa

Hőtani tulajdonságok

Jellemzők	Szabvány	Érték
Vicat lágyuláspont VST/B/50	DIN 53460	110 °C
Tartóshasználati hőmérséklet határ felső	DIN 53446	250 °C
Tartóshasználati hőmérséklet határ alsó	DIN 53446	- 200 °C
Hőtágulási tényező	DIN 53752	1,4 K ⁻¹ 10 ⁻⁴
Hővezetés	DIN 52612	0,25 W/mK

Villamos jellemzők

Jellemzők	Szabvány	Érték
Fajlagos átmeneti ellenállás	DIN 53482	10 ¹⁸ Ω
Felületi ellenállás	DIN 53482	10 ¹⁷ Ω.cm
Átütési szilárdság (1 perc)	DIN 53481	20 KV/mm
Dielektromos szám 10 Hz	DIN 53483	2,1 -
Dielektromos veszteségtényező 10 Hz	DIN 53483	0,0003 -

Az adatok tájékoztató jellegűek, a gyártóművi tapasztalatok alapján közöltek. Az anyag (és hozzá az alkalmazott feldolgozási technológia) megfelelését az adott felhasználási területre ki kell próbálni.