

Tehnični list

TECAFLON PTFE

Kemijska oznaka: polytetrafluoretilen

DIN – oznaka: PTFE

Barva, dodatki: neprozoren, beli

Glavne značilnosti

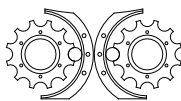
- * izvrstna kemijska obstojnost
 - * izredno dobre drsne lastnosti
 - * ognjeodporno (UL94 V-0)
 - * zelo dobra električna izolacija
 - * zelo dobra UV obstojnost
 - * dolgoročno uporaben do 260°C
-

Področja uporabe

- * gradnja kemijskih naprav
 - * transportna tehnika
 - * elektronika
 - * kriotehnologija
 - * medicinska tehnika
 - * strojogradnja
 - * gradnja črpalk, armatur
 - * gradnja čistilnih naprav
 - * živilska tehnika
-

Primeri uporabe

Ohišja črpalk, ohišja filtrov, sedeži ventilov, rešetke, obloge rezervoarjev, visoko frekvenčni izolatorji, cevovodi, gonilniki črpalk, prevleke valjev, tesnila, drsni ležaji (prekatni), drsne letve...

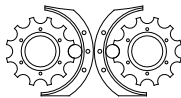


Mehanske lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Raztezna napetost	25	MPa	DIN EN ISO 527
Raztegljivost		%	
Raztezna trdnost		MPa	
Razteznost	> 50	%	DIN EN ISO 527
Razteznostni modul prožnosti	700	MPa	DIN EN ISO 527
Upogljivostni modul prožnosti		MPa	
Trdota	30		DIN 53 456
Žilavost	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Časovna vzdržljivost po 1000 urah statične obremenitve	5	MPa	
Časovni razpon za 1 % razteza po 1000 urah	1,58	MPa	
Koeficient trenja p = 0,05 N/mm ² v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno	0,08-0,10		
Obraba zaradi trenja p = 0,05 N/mm ² v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno	21	μm/km	

Termične lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Tališče kristalov		°C	
Prehodna temperatura	-20	°C	DIN 53 765
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek A	55	°C	ISO-R 75 postopek A (DIN 53 461)
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek B	121	°C	ISO-R 75 postopek B (DIN 53 461)
Maksimalna temperatura za uporabo kratkoročno	260	°C	
dolgoročno	260	°C	
Koeficient toplotne prevodnosti (23°C)	0,25	W/(K·m)	
Specifična toplotna kapaciteta (23°C)	1	J/g·K	
Dolžinski koeficient (23 – 55°C)	12	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752



Električne lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Dielektrično število (10^6 Hz)	2,1		DIN 53 483, IEC – 250
Dielektrični faktor izgube (10^6 Hz)	0,0002		DIN 53 483, IEC – 250
Specifični tranzitni upor	10^{16}	*cm	DIN IEC 60093
Površinski upor	10^{16}		DIN IEC 60093
Prebojna odpornost	48	kV/mm	DIN 53 481, IEC – 243, VDE 0303 del 2
Trdnost plazilnega toka	KA 3c KB>600		DIN 53 480, VDE 0303 del 1

Ostale lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Gostota	2,18	g/cm ³	DIN 53 479
Vpojnost vlage v postranskih stroških do nasičenosti	< 0,05	%	DIN EN ISO 62
Vpojnost vlage do nasičenosti		%	DIN 53 495
Gorljivost po UL – standardu 94	V0		

Navedene informacije in podatki se ujemajo s trenutnim stanjem našega znanja in služijo kot informacija o naših materialih in njihovih možnostih uporabe. S temi podatki se pravno ne obvezujemo in ne garantiramo kemijskih obstojnosti, kakovosti in tržnosti materialov. Naši proizvodi niso namenjeni za medicinske vložke. V kolikor ni napisano drugače, so navedene vrednosti merjene na vbrizgalno vlivanih polizdelkih. Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.