

BORIS SODIN s. p.

Tehnični list

TECAPEEK

Kemijska oznaka: polytereterketon
DIN – oznaka: PEEK
Barva, dodatki: natur

Glavne značilnosti

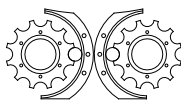
- * visoko termično in mehansko obremenljiv
 - * električno izolacijski
 - * ognjeodporno (UL94 V-0)
 - * obstojen na energijsko močna sevanja
 - * nizka vsebnost ionov
 - * dobre drsne lastnosti
 - * obstojen na številne kemikalije
 - * odporen proti lezenju
 - * obstojen na hidrolizo in paro
 - * nizko uhajanje plinov v vakuumu
-

Področja uporabe

- * elektronika
 - * vakuumna tehnika
 - * medicinska tehnika
 - * tekstilna predelava
 - * kemijska tehnika
 - * avtomobilska industrija
 - * polprevodniška tehnologija
 - * živilska tehnika
 - * strojogradnja
 - * zračni promet, astronavtika
-

Primeri uporabe

Zobniki, drsne letve, drsni ležaji, tesnila, puše, ohišja črpalk, dozirni bati, okovja svetil, deli vtičev...

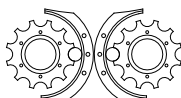


Mehanske lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Raztezna napetost	95	MPa	DIN EN ISO 527
Raztegljivost	5	%	DIN EN ISO 527
Raztezna trdnost		MPa	
Razteznost	25	%	DIN EN ISO 527
Razteznostni modul prožnosti	3000	MPa	DIN EN ISO 527
Upogljivostni modul prožnosti	4100	MPa	DIN EN ISO 178
Trdota	M99		ASTM D 785
Žilavost	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179
Časovna vzdržljivost po 1000 urah statične obremenitve		MPa	
Časovni razpon za 1 % razteza po 1000 urah		MPa	
Koeficient trenja $p = 0,05 \text{ N/mm}^2$ $v = 0,6 \text{ m/s}$ proti jeklu kaljeno in brušeno	0,30-0,38		
Obraba zaradi trenja $p = 0,05 \text{ N/mm}^2$ $v = 0,6 \text{ m/s}$ proti jeklu kaljeno in brušeno		$\mu\text{m/km}$	

Termične lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Tališče kristalov	343	$^{\circ}\text{C}$	DIN 53 765
Prehodna temperatura	143	$^{\circ}\text{C}$	DIN 53 765
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek A	140	$^{\circ}\text{C}$	ISO-R 75 postopek A (DIN 53 461)
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek B	182	$^{\circ}\text{C}$	ISO-R 75 postopek B (DIN 53 461)
Maksimalna temperatura za uporabo kratkoročno	300	$^{\circ}\text{C}$	
dolgoročno	260	$^{\circ}\text{C}$	
Koeficient toplotne prevodnosti (23°C)	0,25	$\text{W}/(\text{K}\cdot\text{m})$	
Specifična toplotna kapaciteta (23°C)	0,32	$\text{J}/\text{g}\cdot\text{K}$	
Dolžinski koeficient ($23 - 55^{\circ}\text{C}$)	5,0	$10^{-5}/\text{K}$	DIN 53 752



Električne lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Dielektrično število (10^6 Hz)	3,2-3,3		DIN 53 483, IEC – 250
Dielektrični faktor izgube (10^6 Hz)	0,001-0,004		DIN 53 483, IEC – 250
Specifični tranzitni upor	10^{16}	*cm	DIN IEC 60093
Površinski upor	10^{15}		DIN IEC 60093
Prebojna odpornost	20	kV/mm	DIN 53 481, IEC – 243, VDE 0303 del 2
Trdnost plazilnega toka			

Ostale lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Gostota	1,30	g/cm^3	DIN 53 479
Vpojnost vlage v postranskih stroških do nasičenosti	0,1	%	DIN EN ISO 62
Vpojnost vlage do nasičenosti	0,5	%	DIN EN ISO 62
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.