

Tehnični list

TECAPEEK PVX

Kemijska oznaka: polytereterketon
DIN – oznaka: PEEK
Barva, dodatki: črni, ogljena vlakna, PTFE in grafit

Glavne značilnosti

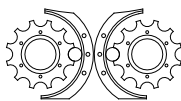
- * visoko termično in mehansko obremenljiv
 - * dobro drobljivi odrezki
 - * dobre lastnosti lezenja
 - * obstojen na hidrolizo in paro
 - * zelo odporen na obrabo
 - * samostojno ugasnljiv po UL94 V-O
 - * zelo obstojen na kemikalije
 - * zelo dobre drsne lastnosti
-

Področja uporabe

- * strojogradnja
 - * transportna tehnika
 - * pakirni in papirni stroji
 - * kemijska tehnika
 - * inženiring
 - * avtomobilska industrija
 - * predelava tekstila
 - * finomehanika
 - * zračni promet, aeronavtika
 - * gradnja črpalk in armatur
-

Primeri uporabe

Drsni ležaji, drsne letve, statično/dinamično visoko obremenljivi gradbeni deli, zobniki, začetni koluti, drsni čevlji, kroglična tesnila, verižne puše, drsni obroči, tesnilni obroči, bati, batni obročki, ohišja in deli črpalk, ohišja in deli ventilov...

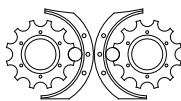


Mehanske lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Raztezna napetost		MPa	
Raztegljivost		%	
Raztezna trdnost	130	MPa	DIN EN ISO 527
Razteznost	1,5	%	DIN EN ISO 527
Razteznostni modul prožnosti	9500	MPa	DIN EN ISO 527
Upogljivostni modul prožnosti	8100	MPa	DIN EN ISO 178
Trdota	208		DIN 53 456
Žilavost	30	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	0,11		
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	$^{\circ}\text{C}$	
Prehodna temperatura	143	$^{\circ}\text{C}$	DIN 53 765
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek A	277	$^{\circ}\text{C}$	ISO-R 75 postopek A (DIN 53 461)
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek B	182	$^{\circ}\text{C}$	
Maksimalna temperatura za uporabo kratkoročno	300	$^{\circ}\text{C}$	
dolgoročno	260	$^{\circ}\text{C}$	
Koeficient toplotne prevodnosti (23°C)	0,24	$\text{W}/(\text{K}\cdot\text{m})$	
Specifična toplotna kapaciteta (23°C)		$\text{J}/\text{g}\cdot\text{K}$	
Dolžinski koeficient ($23 - 55^{\circ}\text{C}$)	2,2	$10^{-5}/\text{K}$	DIN 53 752



Električne lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Dielektrično število (10^6 Hz)			
Dielektrični faktor izgube (10^6 Hz)			
Specifični tranzitni upor	$3 \cdot 10^5$	*cm	DIN IEC 60093
Površinski upor	$5 \cdot 10^6$		DIN IEC 60093
Prebojna odpornost		kV/mm	
Trdnost plazilnega toka			

Ostale lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Gostota	1,48	g/cm^3	DIN 53 479
Vpojnost vlage v postranskih stroških do nasičenosti	0,1	%	DIN EN ISO 62
Vpojnost vlage do nasičenosti	0,1	%	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.