

BORIS SODIN s. p.

Tehnični list

TECAST T

Kemijska oznaka: liti polyamid 6
DIN – oznaka: PA 6 G
Barva, dodatki: neprozoren, rumenkast

Glavne značilnosti

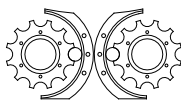
- * zelo dobro drobljivi odrezki
 - * dobro oddaja paro
 - * dobre drsne lastnosti
 - * dobra trdnost
 - * odporen proti obrabi
 - * električno izolacijski
 - * visoka žilavost
 - * obstojen na številna olja, maščobe in goriva
-

Področja uporabe

- * strojogradnja
 - * transportna tehnika
 - * predelava tekstila
 - * gradbeni stroji
 - * tiskarski stroji
 - * avtomobilska industrija
 - * menjalniki, sklopke in pogonska tehnika
 - * pakirni in papirni stroji
 - * poljedelski stroji
-

Primeri uporabe

Drsni ležaji, drsne tirnice, zobniki, tekalna kolesca, odcejalniki, žicovodna kolesa, verižniki, kalandrski valji, verižna vodila...

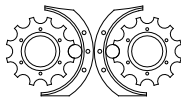


Mehanske lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Raztezna napetost	85/60	MPa	DIN EN ISO 527
Raztegljivost		%	
Raztezna trdnost		MPa	
Razteznost	3/50	%	DIN EN ISO 527
Razteznostni modul prožnosti	3300/1700	MPa	DIN EN ISO 527
Upogljivostni modul prožnosti		MPa	
Trdota	160/90		DIN 53 456
Žilavost	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Časovna vzdržljivost po 1000 urah statične obremenitve	50	MPa	
Časovni razpon za 1 % razteza po 1000 urah	5	MPa	
Koeficient trenja	0,4		
p = 0,05 N/mm ² v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno			
Obraba zaradi trenja		μm/km	
p = 0,05 N/mm ² v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno			

Termične lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Tališče kristalov	220	°C	DIN 53 765
Prehodna temperatura	40/5	°C	DIN 53 765
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek A	95	°C	ISO-R 75 postopek A (DIN 53 461)
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek B	195	°C	ISO-R 75 postopek B (DIN 53 461)
Maksimalna temperatura za uporabo			
kratkoročno	180	°C	
dolgoročno	100	°C	
Koeficient toplotne prevodnosti (23°C)	0,24	W/(K·m)	
Specifična toplotna kapaciteta (23°C)	1,7	J/g·K	
Dolžinski koeficient (23 – 55°C)	7,5/9,5	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752



Električne lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Dielektrično število (10^6 Hz)	3,7		DIN 53 483, IEC 250
Dielektrični faktor izgube (10^6 Hz)	0,03-0,30		DIN 53 483, IEC 250
Specifični tranzitni upor	10^{12} - $5 \cdot 10^{14}$	*cm	DIN IEC 60093
Površinski upor	$5 \cdot 10^{12}$		DIN IEC 60093
Prebojna odpornost	25-50	kV/mm	DIN 53 481, IEC 243, VDE 0303 del 1
Trdnost plazilnega toka	KA 3c KA 3b		DIN 53 480, VDE 0303 del 1

Ostale lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Gostota	1,15	g/cm^3	DIN 53 479
Vpojnost vlage v postranskih stroških do nasičenosti	2,5	%	DIN EN ISO 62
Vpojnost vlage do nasičenosti	6,0-7	%	DIN 53 495
Gorljivost po UL – standardu 94	HB		

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.