

BORIS SODIN s. p.

Tehnični list

TECANAT

Kemijska oznaka: polykarbonat
DIN – oznaka: PC
Barva, dodatki: prozoren

Glavne značilnosti

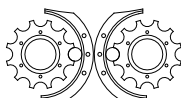
- * zelo žilav
 - * dobro električno izolacijski
 - * dobro drobljivi odrezki
 - * se da dobro polirati
 - * dobro varljiv in lepljiv
 - * dobra obstojnost oblike pri temp.
 - * občutljiv za napetostne razpoke
-

Področja uporabe

- * strojogradnja
 - * medicinska tehnika
 - * elektrotehnika
 - * modelarstvo
 - * svetlobna tehnika
 - * gradbeništvo
 - * živilska tehnika
 - * transportna tehnika
 - * avtomobilska industrija
 - * finomehanika
 - * gospodinjski aparati
-

Primeri uporabe

Prozorni funkcijski modeli, deli ohišja, vtiči, tirnica vtičev, kontrolna okenca, izolatorji, pokrovi, optični gradbeni elementi, svetlobne kupole, elementi za zaščito pred vremenskimi vplivi...

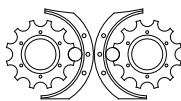


Mehanske lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Raztezna napetost	60	MPa	DIN EN ISO 527
Raztegljivost	6	%	DIN EN ISO 527
Raztezna trdnost		MPa	
Razteznost	130	%	DIN EN ISO 527
Razteznostni modul prožnosti	2300	MPa	DIN EN ISO 527
Upogljivostni modul prožnosti		MPa	
Trdota	100		DIN 53 456
Žilavost	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Časovna vzdržljivost po 1000 urah statične obremenitve	48	MPa	
Časovni razpon za 1 % razteza po 1000 urah	18	MPa	
Koeficient trenja	0,52-0,58		
p = 0,05 N/mm ² v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno			
Obraba zaradi trenja	22	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		°C	
Prehodna temperatura	148	°C	DIN 53 765
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek A	135	°C	ISO-R 75 postopek A (DIN 53 461)
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek B	140	°C	ISO-R 75 postopek B (DIN 53 461)
Maksimalna temperatura za uporabo			
kratkoročno	140	°C	
dolgoročno	120	°C	
Koeficient toplotne prevodnosti (23°C)	0,19	W/(K·m)	
Specifična toplotna kapaciteta (23°C)	1,2	J/g·K	
Dolžinski koeficient (23 – 55°C)	7	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752



Električne lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Dielektrično število (10^6 Hz)	3		DIN 53 483, IEC – 250
Dielektrični faktor izgube (10^6 Hz)	0,006		DIN 53 483, IEC – 250
Specifični tranzitni upor	10^{13}	*cm	DIN IEC 60093
Površinski upor	10^{15}		DIN IEC 60093
Prebojna odpornost	27	kV/mm	DIN 53 481, IEC – 243, VDE 0303 del 2
Trdnost plazilnega toka	KA 1		DIN 53 480, VDE 0303 del 1

Ostale lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Gostota	1,20	g/cm^3	DIN 53 479
Vpojnost vlage v postranskih stroških do nasičenosti	0,15	%	DIN EN ISO 62
Vpojnost vlage do nasičenosti	0,36	%	DIN EN ISO 62
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.