

Tehnični list

TECANAT GF 30

Kemijska oznaka: polykarbonat
DIN – oznaka: PC GF 30
Barva, dodatki: 30 % steklenih vlaken

Glavne značilnosti

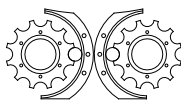
- * dobra obstojnost oblike pri temp.
 - * dobro električno izolacijski
 - * občutljiv na napetostne razpoke
 - * visoka trdnost
 - * dobro varljiv in lepljiv
-

Področja uporabe

- * strojogradnja
 - * transportna tehnika
 - * pakirni in papirni stroji
 - * finomehanika
 - * avtomobilska industrija
 - * tekstilna predelava
 - * elektrotehnika
 - * električna orodja
-

Primeri uporabe

Razni deli strojev, deli ohišja, vtiči, okovja, oporni obroči, izolatorji, strgala...

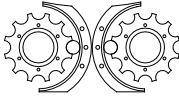


Mehanske lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Raztezna napetost		MPa	
Raztegljivost		%	
Raztezna trdnost	130	MPa	DIN EN ISO 527
Razteznost	2,5	%	DIN EN ISO 527
Razteznostni modul prožnosti	7500	MPa	DIN EN ISO 527
Upogljivostni modul prožnosti		MPa	
Trdota	148		ISO 2039/1
Žilavost	55	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Časovna vzdržljivost po 1000 urah statične obremenitve	> 50	MPa	
Časovni razpon za 1 % razteza po 1000 urah		MPa	
Koeficient trenja p = 0,05 N/mm ² v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno			
Obraba zaradi trenja p = 0,05 N/mm ² v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno		μm/km	

Termične lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Tališče kristalov		°C	
Prehodna temperatura	148	°C	DIN 53 765
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek A	142	°C	ISO-R 75 postopek A (DIN 53 461)
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek B		°C	
Maksimalna temperatura za uporabo			
kratkoročno	140	°C	
dolgoročno	120	°C	
Koeficient toplotne prevodnosti (23°C)	0,26	W/(K·m)	
Specifična toplotna kapaciteta (23°C)		J/g·K	
Dolžinski koeficient (23 – 55°C)	3	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752



Električne lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Dielektrično število (10^6 Hz)	3,3		DIN 53 483, IEC – 250
Dielektrični faktor izgube (10^6 Hz)	0,009		DIN 53 483, IEC – 250
Specifični tranzitni upor	10^4 16	*cm	DIN IEC 60093
Površinski upor	10^4 14		DIN IEC 60093
Prebojna odpornost	30	kV/mm	DIN 53 481, IEC – 243, VDE 0303 del 2
Trdnost plazilnega toka	KB 160		DIN 53 480, VDE 0303 del 1

Ostale lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Gostota	1,42	g/cm^3	DIN 53 479
Vpojnost vlage v postranskih stroških do nasičenosti	0,1	%	DIN EN ISO 62
Vpojnost vlage do nasičenosti	0,28	%	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.