

Tehnični list

TECAFINE PP sivi

Kemijska oznaka: polypropylen

DIN – oznaka: PP

Barva, dodatki: sivi

Glavne značilnosti

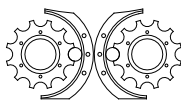
- * zelo nizka vpojnost vlage
 - * dobro varljiv
 - * obstojen na razredčene kisline in čistila
 - * nizka trdota
 - * dobre drsne lastnosti
 - * težko lepljiv
 - * zelo dobro električno izolacijski
-

Področja uporabe

- * zračni promet, aeronavtika
 - * gospodinjski aparati
 - * živilska tehnika
 - * elektrotehnika
 - * avtomobilska industrija
 - * pakirni in papirni stroji
 - * gradbeništvo
 - * inženiring
-

Primeri uporabe

Ohišja, armature, distančni obroči, fittingi, baterijski zaboji, krovne plošče, barvalne tuljave, izolacijski profili, transportni rezervoarji, zvočno izolacijske letve...

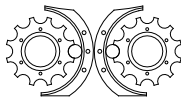


Mehanske lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Raztezna napetost	30	MPa	DIN EN ISO 527
Raztegljivost		%	
Raztezna trdnost		MPa	
Razteznost		%	
Razteznostni modul prožnosti	1600	MPa	DIN EN ISO 527
Upogljivostni modul prožnosti		MPa	
Trdota	80		DIN 53 456
Žilavost	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Časovna vzdržljivost po 1000 urah statične obremenitve	22	MPa	
Časovni razpon za 1 % razteza po 1000 urah	4	MPa	
Koeficient trenja p = 0,05 N/mm ² v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno	0,3		
Obraba zaradi trenja p = 0,05 N/mm ² v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno	11	μm/km	

Termične lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Tališče kristalov		°C	
Prehodna temperatura	-18	°C	DIN 53 765
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek A	65	°C	ISO-R 75 postopek A (DIN 53 461)
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek B	105	°C	ISO-R 75 postopek B (DIN 53 461)
Maksimalna temperatura za uporabo			
kratkoročno	140	°C	
dolgoročno	100	°C	
Koeficient toplotne prevodnosti (23°C)	0,22	W/(K·m)	
Specifična toplotna kapaciteta (23°C)	1,7	J/g·K	
Dolžinski koeficient (23 – 55°C)	17	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752



Električne lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Dielektrično število (10^6 Hz)	2,25		DIN 53 483, IEC – 250
Dielektrični faktor izgube (10^6 Hz)	0,0002		DIN 53 483, IEC – 250
Specifični tranzitni upor	$> 10^{14}$	*cm	DIN IEC 60093
Površinski upor	$> 10^{13}$		DIN IEC 60093
Prebojna odpornost	> 40	kV/mm	DIN 53 481, IEC – 243, VDE 0303 del 2
Trdnost plazilnega toka	KA 3c		DIN 53 480, VDE 0303 del 1

Ostale lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Gostota	0,91	g/cm^3	DIN 53 479
Vpojnost vlage v postranskih stroških do nasičenosti		%	DIN EN ISO 62
Vpojnost vlage do nasičenosti		%	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.