

Tehnični list

TECAFINE PE 5

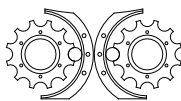
Kemijska oznaka: polyetilen – visoka molekularna teža
DIN – oznaka: PE - HMW
Barva, dodatki: neprozoren, opačen

Glavne značilnosti

Področja uporabe

Primeri uporabe

Vtiči, ohišja, transportni rezervoarji, tekstilne tuljave, zaščitna tesnila proti koroziji, krovne plošče, ročaji, zaključne letve, zobniki, filtrirne plošče...

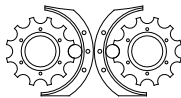


Mehanske lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Raztezna napetost	25	MPa	DIN EN ISO 527
Raztegljivost		%	
Raztezna trdnost	40	MPa	DIN EN ISO 527
Razteznost	> 50	%	DIN EN ISO 527
Razteznostni modul prožnosti	1100	MPa	DIN EN ISO 527
Upogljivostni modul prožnosti	900	MPa	DIN EN ISO 178
Trdota	52		DIN 53 456
Žilavost	n.b.	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 N/mm ² v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno	0,29		
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	k.A.	°C	DIN 53 765
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek A	44	°C	ISO – R 75 Postopek A (DIN 53 461)
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek B	~70	°C	ISO – R 75 Postopek B
Maksimalna temperatura za uporabo kratkoročno	120	°C	
dolgoročno	90	°C	
Koeficient toplotne prevodnosti (23°C)	0,41	W/(K·m)	
Specifična toplotna kapaciteta (23°C)	1,84	J/g·K	
Dolžinski koeficient (23 – 55°C)	20	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752



Električne lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Dielektrično število (10^6 Hz)	2,9		DIN 53 483, IEC – 250
Dielektrični faktor izgube (10^6 Hz)	0,0004		DIN 53 483, IEC – 250
Specifični tranzitni upor	10^4 15	*cm	DIN IEC 60093
Površinski upor	10^4 13		DIN IEC 60093
Prebojna odpornost	50	kV/mm	DIN 53 481, IEC – 243,
Trdnost plazilnega toka	KC>600		VDE 0303 del 2 DIN 53 480, VDE 0303 del 1

Ostale lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Gostota	0,95	g/cm^3	DIN 53 479
Vpojnost vlage v postranskih stroških do nasičenosti	0,01	%	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.