

Tehnični list

TECAFINE PE 10

Kemijska oznaka: polyetilen – visokomolekularni

DIN – oznaka: PE-UHMW

Barva, dodatki: neprozoren

Glavne značilnosti

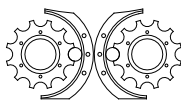
- * dobre drsne lastnosti
 - * dobro varljiv
 - * odporen proti obrabi
 - * zelo dobro električno izolacijski
 - * odporen na razredčene kisline in čistila
 - * zelo nizka vpojnost vlage
 - * težko lepljiv
 - * nizka gostota
 - * dobra odpornost na udarce
 - * odporen na številna topila
-

Področja uporabe

- * strojogradnja
 - * tekstilna predelava
 - * telekomunikacijska tehnika
 - * finomehanika
 - * elektrotehnika
 - * gradbeništvo
 - * avtomobilska industrija
 - * filtrirna tehnika
-

Primeri uporabe

Prevleke rezervoarjev, drsni tiri, tekstilne tuljave, zaščitna tesnila proti koroziji, pokrovi, ročaji, zaključne letve, zobniki, filtrirne plošče...

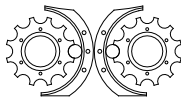


Mehanske lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Raztezna napetost	17	MPa	DIN EN ISO 527
Raztegljivost		%	
Raztezna trdnost	40	MPa	DIN EN ISO 527
Razteznost	> 50	%	DIN EN ISO 527
Razteznostni modul prožnosti	650	MPa	DIN EN ISO 527
Upogljivostni modul prožnosti	800	MPa	DIN EN ISO 178
Trdota	35		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 $p = 0,05 \text{ N/mm}^2$ $v = 0,6 \text{ m/s}$ proti jeklu kaljeno in brušeno	0,29		
Obraba zaradi trenja $p = 0,05 \text{ N/mm}^2$ $v = 0,6 \text{ m/s}$ proti jeklu kaljeno in brušeno		$\mu\text{m/km}$	

Termične lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Tališče kristalov		$^{\circ}\text{C}$	
Prehodna temperatura	k. A.	$^{\circ}\text{C}$	
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek A	42	$^{\circ}\text{C}$	ISO-R 75 postopek A (DIN 53 461)
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek B	-70	$^{\circ}\text{C}$	ISO-R 75 postopek B (DIN 53 461)
Maksimalna temperatura za uporabo			
kratkoročno	120	$^{\circ}\text{C}$	
dolgoročno	90	$^{\circ}\text{C}$	
Koeficient toplotne prevodnosti (23°C)	0,41	$\text{W}/(\text{K}\cdot\text{m})$	
Specifična toplotna kapaciteta (23°C)	1,84	$\text{J}/\text{g}\cdot\text{K}$	
Dolžinski koeficient ($23 - 55^{\circ}\text{C}$)	20	$10^{-5}/\text{K}$	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)			
Specifični tranzitni upor	10^{14}	*cm	DIN IEC 60093
Površinski upor	10^{12}		DIN IEC 60093
Prebojna odpornost	45	kV/mm	DIN 53 481, IEC – 243, VDE 0303 del 2
Trdnost plazilnega toka	KA3c KB>600; KC>600		DIN 53 480, VDE 0303 del 1

Ostale lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Gostota	0,93	g/cm^3	DIN 53 479
Vpojnost vlage v postranskih stroških do nasičenosti	0,01	%	DIN EN ISO 62
Vpojnost vlage do nasičenosti	0,02	%	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.