

## Tehnični list

---

# TECAFINE PE

Kemijska oznaka: polyetilen  
DIN – oznaka: PE-HD  
Barva, dodatki: neprozoren, beli

---

## Glavne značilnosti

- \* zelo nizka vpojnost vlage
  - \* dobro varljiv
  - \* obstojen na razredčene kisline in čistila
  - \* majhna trdota
  - \* zelo dobro električno izolacijski
  - \* dobre drsne lastnosti
  - \* težko lepljiv
  - \* obstojen na veliko topil
  - \* nizka gostota
  - \* dobra odpornost na udarce
- 

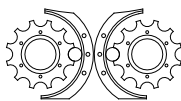
## Področja uporabe

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

## Primeri uporabe

Vtikači, ohišja, transportni rezervoarji, tekstilne tuljave, zaščitna tesnila proti koroziji, krovne plošče, armature, prevleke rezervoarjev, zobniki, filtrirne plošče...

---

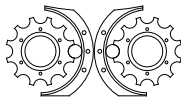


## Mehanske lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Raztezna napetost	25	MPa	DIN EN ISO 527
Raztegljivost		%	
Raztezna trdnost		MPa	
Razteznost		%	
Razteznostni modul prožnosti	1000	MPa	DIN EN ISO 527
Upogljivostni modul prožnosti	1000 – 1400	MPa	DIN EN ISO 178
Trdota	50		DIN 53 456
Žilavost	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179
Časovna vzdržljivost po 1000 urah statične obremenitve	12,5	MPa	
Časovni razpon za 1 % razteza po 1000 urah	3	MPa	
Koeficient trenja p = 0,05 N/mm <sup>2</sup> v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno	0,29		
Obraba zaradi trenja p = 0,05 N/mm <sup>2</sup> v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno		µm/km	

## Termične lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Tališče kristalov		°C	
Prehodna temperatura	-95	°C	DIN 53 765
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek A	42 – 49	°C	ISO-R 75 postopek A (DIN 53 461)
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek B	70 – 85	°C	ISO-R 75 postopek B (DIN 53 461)
Maksimalna temperatura za uporabo kratkoročno	90	°C	
dolgoročno	90	°C	
Koeficient toplotne prevodnosti (23°C)	0,35 – 0,43	W/(K·m)	
Specifična toplotna kapaciteta (23°C)	1,7 – 2	J/g·K	
Dolžinski koeficient (23 – 55°C)	13 – 15	10 <sup>-5</sup> /K	DIN 53 752



## Električne lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Dielektrično število ( $10^6$ Hz)	2,4		DIN 53 483, IEC – 250
Dielektrični faktor izgube ( $10^6$ Hz)	0,0002		DIN 53 483, IEC – 250
Specifični tranzitni upor	$> 10^{15}$	*cm	DIN IEC 60093
Površinski upor	$> 10^{13}$		DIN IEC 60093
Prebojna odpornost	$> 50$	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	0,96	$g/cm^3$	DIN 53 479
Vpojnost vlage v postranskih stroških do nasičenosti		%	DIN EN ISO 62
Vpojnost vlage do nasičenosti		%	
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.