

## Tehnični list

---

# TECAPEEK črni

Kemijska oznaka: polytereterketon  
DIN – oznaka: PEEK  
Barva, dodatki: črni

---

## Glavne značilnosti

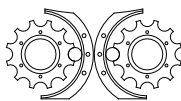
- \* visoko termično in mehansko obremenljiv
  - \* električno izolacijski
  - \* ognjeodporno (UL94 V-0)
  - \* obstojen na energijsko močna sevanja
  - \* dobre drsne lastnosti
  - \* obstojen na številne kemikalije
  - \* odporen proti lezenju
  - \* obstojen na hidrolizo in paro
- 

## Področja uporabe

- \* strojogradnja
  - \* elektronika
  - \* kemijska tehnika
  - \* vakuumna tehnika
  - \* avtomobilska industrija
  - \* predelava tekstila
  - \* zračni promet, aeronautika
- 

## Primeri uporabe

---

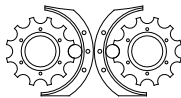


## Mehanske lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Raztezna napetost	115	MPa	DIN EN ISO 527
Raztegljivost	5	%	DIN EN ISO 527
Raztezna trdnost		MPa	
Razteznost	12	%	DIN EN ISO 527
Razteznostni modul prožnosti	4100	MPa	DIN EN ISO 527
Upogljivostni modul prožnosti		MPa	
Trdota	236		ISO 2039/1
Žilavost	O.B.	$\text{kJ/m}^2$	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			
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	143	$^{\circ}\text{C}$	DIN 53 765
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek A		$^{\circ}\text{C}$	
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek B		$^{\circ}\text{C}$	
Maksimalna temperatura za uporabo			
kratkoročno	300	$^{\circ}\text{C}$	
dolgoročno	260	$^{\circ}\text{C}$	
Koeficient toplotne prevodnosti ( $23^{\circ}\text{C}$ )		$\text{W}/(\text{K}\cdot\text{m})$	
Specifična toplotna kapaciteta ( $23^{\circ}\text{C}$ )		$\text{J}/\text{g}\cdot\text{K}$	
Dolžinski koeficient ( $23 - 55^{\circ}\text{C}$ )	12	$10^{-5}/\text{K}$	DIN 53 752



## Električne lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Dielektrično število ( $10^6$ Hz)			
Dielektrični faktor izgube ( $10^6$ Hz)			
Specifični tranzitni upor		*cm	
Površinski upor			
Prebojna odpornost		kV/mm	
Trdnost plazilnega toka			

## Ostale lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Gostota	1,30	$\text{g/cm}^3$	DIN 53 479
Vpojnost vlage v postranskih stroških do nasičenosti	0,1	%	DIN EN ISO 62
Vpojnost vlage do nasičenosti	0,5	%	DIN EN ISO 62
Gorljivost po UL – standardu 94	V0		

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.