

## Tehnični list

---

# TECAMID 66 GF 30

Kemijska oznaka: polyamid 66  
DIN – oznaka: PA 66 GF 30  
Barva, dodatki: bež, 30% steklenih vlaken

---

## Glavne značilnosti

- \* visoko termično in mehansko obremenljiv
  - \* dobra obstojnost oblike pri temp.
  - \* obstojen na številne kemikalije
  - \* električno izolacijski
  - \* nizka obraba
  - \* zelo visoka togost
  - \* dobra čvrstost pri lezenju
  - \* dobro drobljivi odrezki
  - \* zelo dobra obstojnost mer
  - \* visoka vzdržljivost
- 

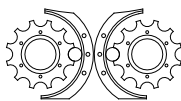
## Področja uporabe

- \* strojogradnja
  - \* transportna tehnika
  - \* finomehanika
  - \* pakirni in papirni stroji
  - \* avtomobilska industrija
  - \* elektrotehnika
  - \* tekstilna predelava
- 

## Primeri uporabe

Tesnila, držala, distančniki...

---

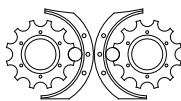


## Mehanske lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Raztezna napetost		MPa	
Raztegljivost		%	
Raztezna trdnost	160/130	MPa	DIN EN ISO 527
Razteznost	3/5	%	DIN EN ISO 527
Razteznostni modul prožnosti	8000/7500	MPa	DIN EN ISO 527
Upogljivostni modul prožnosti		MPa	
Trdota	175		ISO 2039/1
Žilavost	70	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179
Časovna vzdržljivost po 1000 urah statične obremenitve		MPa	
Časovni razpon za 1 % razteza po 1000 urah	40	MPa	
Koeficient trenja p = 0,05 N/mm <sup>2</sup> v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno	0,45-0,5		
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	72/5	°C	DIN 53 765
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek A	250	°C	ISO-R 75 postopek A (DIN 53 461)
Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek B	250	°C	ISO-R 75 postopek B (DIN 53 461)
Maksimalna temperatura za uporabo			
kratkoročno	170	°C	
dolgoročno	110	°C	
Koeficient toplotne prevodnosti (23°C)	0,27	W/(K·m)	
Specifična toplotna kapaciteta (23°C)	1,5	J/g·K	
Dolžinski koeficient (23 – 55°C)	2-3	10 <sup>-5</sup> /K	DIN 53 752



## Električne lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Dielektrično število ( $10^6$ Hz)			
Dielektrični faktor izgube ( $10^6$ Hz)			
Specifični tranzitni upor	$8 \cdot 10^{13}$	*cm	DIN IEC 60093
Površinski upor	$6 \cdot 10^{13}$		DIN IEC 60093
Prebojna odpornost		kV/mm	
Trdnost plazilnega toka			

## Ostale lastnosti

	Suho / vlažno		Norma
Gostota	1,35	$\text{g/cm}^3$	DIN 53 479
Vpojnost vlage v postranskih stroških do nasičenosti	1,5	%	DIN EN ISO 62
Vpojnost vlage do nasičenosti	5,5	%	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.