PEEK+GF30 - polyéteréterketon modifikovaný skelnými vlákny

Jiné názvy materiálu PEEK+GF30: PEEK Glass-Reinforced
Materiálová skupina: PEEK

Vysoce kvalitní materiál PEEK s přídavkem 30% skelného vlákna, čímž se dosáhne ještě vyšší odolnost tečení a mechanickému opotřebení, jakož i vyšší pevnost a rozměrová stálost materiálu. To nám dává široké možnosti aplikací v oblasti s dlouhodobě vysokým mechanickým zatížením v širokém rozsahu teplot.

Barevná provedení materiálu:

Natur

Typické možnosti použití:

- části čerpadel a ventilů
- vysoko-zatížené kluzné a otěru-vzdorné díly
- chemicky a tepelně odolné konstrukční prvky
- elektro a tepelně izolační prvky






Materiál se používá v:

Elektrotechnický průmysl
Automobilový průmysl
Chemický průmysl
Strojírenství
Ocelářský průmysl
Papírenský průmysl
Sklářský průmysl

Vlastnosti:

- vysoká mechanická pevnost a tuhost
- vysoká odolnost tečení
- vynikající odolnost vůči kluznému opotřebení
- vysoká chemická odolnost
- dobré kluzné vlastnosti
- velmi vysoká teplota použití (až 310 st. C)
- velmi dobrá rozměrová stálost
- velmi dobré elektro-izolační vlastnosti
- těžko zápalný

Dostupnost materiálu: Některé rozměry jsou skladem

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	1.51 g/cm³
Mez kluzu	90 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 1%	41.00 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 2%	81.00 N/mm²

Tažnost	5 %
Modul pružnosti v tahu	6 300 N/mm²
Rázová houževnatost	35
Vrubová houževnatost	>4 kJ/m²
Tvrdost vtlačením kuličky	270 N/mm²
Součinitel tření	0.36
Antistatický materiál	Ne
Permitivita	3.20
Elektrická pevnost	24 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	10^(14) Ω
Měrný povrchový odpor	10^(13) Ω.cm
Teplota tání	340 °C
Teplotní roztažnost	3 10^(-5)/K
Tepelná vodivost	0.43 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-20 ; 250 °C
Přechodná teplota použití	-20 ; 310 °C
Nasákavost	0.14 %
Nasákavost ve vodě	0.3 %
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	resistant
Odolnost - zásady	odolný
Styk s potravinami	Ne
Speciální vlastnosti	• vysoká odolnost záření (gama záření a X-paprskům)

Technické plasty dodáváme ve formě tyčí, desek, pásků, trubek a fólií. Z polotovarů, které má firma TechPlasty standardně skladem, dodáváme i přířezy.

Všechny standardní i speciální materiály jsou navrženy tak, aby splňovaly Vaše specifické požadavky. Svými mechanickými, termickými, elektrickými vlastnostmi a odolností vůči chemikáliím splňují i ty nejnáročnější požadavky a to jim umožňuje pracovat iv těch nejsložitějších podmínkách. Pokud při výběru vhodného materiálu pro vaši aplikaci potřebujete poradit obraťte se na nás. Rádi Vám poradíme. Můžete tak zdarma využít dlouholeté zkušenosti našich technických poradců, kteří Vás mohou navštívit přímo ve vaší provozu a vyřešit vaše požadavky na technické plasty přímo na místě jejich použití.

TechPlasty, s.r.o.
Kysucká 7/A
010 01 Žilina
Slovenská republika