

PEEK+GF30 - polyéteréterketón modifikovaný sklenenými vláknami

Iné názvy materiálu PEEK+GF30: PEEK Glass-Reinforced

Materiálová skupina: PEEK

Vysoko kvalitný materiál PEEK s prídavkom 30% skleneného vlákna, čím sa dosiahne ešte vyššia odolnosť tečeniu a mechanickému opotrebeniu, ako aj vyššia pevnosť a rozmerová stálosť materiálu. To nám dáva široké možnosti aplikácií v oblasti s dlhodobo vysokým mechanickým zaťažením v širokom rozsahu teplôt.

Farebné prevedenia materiálu:

Natur



Typické možnosti použitia:

- časti čerpadiel a ventilov
- vysoko-zaťažené klzné a oteru-vzdorné diely
- chemicky a tepelne odolné konštrukčné prvky
- elektro a tepelne izolačné prvky



Materiál sa okrem iného používa v:

Elektrotechnický priemysel
Automobilový priemysel
Chemický priemysel
Strojárske priemysel
Oceliarsky priemysel
Papierenský priemysel
Sklársky priemysel

Vlastnosti:

- vysoká mechanická pevnosť a tuhosť
- vysoká odolnosť tečeniu
- vynikajúca odolnosť voči klznému opotrebeniu
- vysoká chemická odolnosť
- dobré klzné vlastnosti
- veľmi vysoká teplota použitia (až 310 st. C)
- veľmi dobrá rozmerová stálosť
- veľmi dobré elektro-izolačné vlastnosti
- ťažko zápalný

Dostupnosť materiálu: Niektoré rozmery sú skladom

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.51 g/cm ³
Medza klzu	90 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	41.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	81.00 N/mm ²

Ťažnosť	5 %
Modul pružnosti v ťahu	6 300 N/mm ²
Rázová húževnatosť	35
Vrubová húževnatosť	>4 kJ/m ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	270 N/mm ²
Súčiniteľ trenia	0.36
Antistatický materiál	Nie
Permitivita	3.20
Elektrická pevnosť	24 kV/mm
Merný vnútorný odpor	10 ¹⁴ Ω
Merný povrchový odpor	10 ¹³ Ω.cm
Teplota topenia	340 °C
Teplotná rozťažnosť	3 10 ⁻⁵ /K
Tepelná vodivosť	0.43 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-20 ; 250 °C
Prechodná teplota použitia	-20 ; 310 °C
Nasiakavosť	0.14 %
Nasiakavosť vo vode	0.3 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	odolný
Odolnosť - zásady	odolný
Styk s potravinami	Nie
Špeciálne vlastnosti	• vysoká odolnosť žiareniu (gama žiareniu a X-lúčom)

Technické plasty dodávame vo forme tyčí, dosiek, pásov, trubiek a fólií. Z polotovarov, ktoré má firma TechPlasty štandardne na sklade, dodávame aj prírezy.

Všetky štandardné aj špeciálne materiály sú navrhnuté tak, aby spĺňali Vaše špecifické požiadavky. Svojimi mechanickými, termickými, elektrickými vlastnosťami a odolnosťou voči chemikáliám spĺňajú aj tie najnáročnejšie požiadavky a to im umožňuje pracovať aj v tých najzložitejších podmienok. Ak pri výbere vhodného materiálu pre vašu aplikáciu potrebujete poradiť, obráťte sa na nás. Radi Vám poradíme. Môžete tak zdarma využiť dlhoročné skúsenosti našich technických poradcov, ktorí Vás môžu navštíviť priamo vo vašej prevádzke a vyriešiť vaše požiadavky na technické plasty priamo na mieste ich použitia.

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

