

# PEEK+GF30 - polyéteréterketón modifikovaný sklennými 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

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

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

