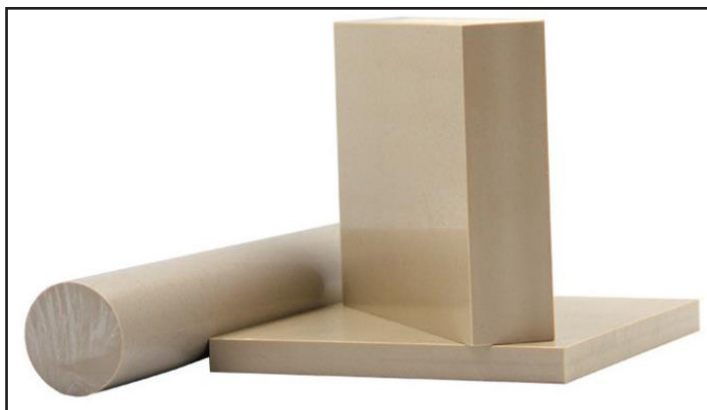


## PEEK GF30 Materiálový list

**PEEK** s přidavkem 30% skelného vlákna. Díky plnivu má materiál zvýšenou odolnost mechanickému opotřebení, odolnost tečení a také vyšší rozměrovou stálost a pevnost.

Jedná se o materiál vhodný pro náročné konstrukční aplikace, kde je vyžadována vysoká pevnost, tuhost, rozměrová stálost při vysoké provozní teplotě.



### Mezi hlavní vlastnosti materiálu PEEK GF30 patří:

- Excelentní rozměrová stabilita
- Obtížně zápalný a samozhášivý
- Extrémně nízká hustota kouře
- Velmi vysoká odolnost vůči vysoko-energetickému záření
- Vynikající kluzné vlastnosti
- Excelentní rázová houževnatost
- Vysoká odolnost vůči opotřebení
- Ideální poměr tuhosti, tahové pevnosti a rázové houževnatosti
- Vysoká rozměrová stabilita i při vysokých teplotách
- Extrémně vysoká možnost užití v kontinuální vysoké provozní teplotě
- Nízký koeficient lineární tepelné expanze

### Typické oblasti využití:

- Díly vystavené vysokým teplotám, mechanickému zatížení, např. paprsky x- a gama-záření.
- Elektronický, transportní, zdravotní a letecký průmysl, chemické inženýrství. Např. izolace drátů a kabelů, součásti rotorů, třecí disky a těsnění, absorbery nárazů, komponenty pro analytické vybavení, komponenty pro vybavení pro dialýzu, obklady vaček



<b>Obecné vlastnosti</b>	<b>Norma</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Hodnota</b>
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,51
Absorbce vody	DIN EN ISO 62	%	0,1
Hořlavost (tloušťka 3 mm/ 6 mm)	UL 94		V0/V0
<b>Mechanické vlastnosti</b>	<b>Norma</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Hodnota</b>
Napětí na mezi kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	80
Protažení při porušení	DIN EN ISO 527	%	5
Modul pružnosti v tahu (E modul)	DIN EN ISO 527	MPa	6000
Tvrdost Shore D	DIN EN ISO 868		89
Rázová houževnatost	DIN EN ISO 868	kJ / m <sup>2</sup>	3,0
<b>Tepelné vlastnosti</b>	<b>Norma</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Hodnota</b>
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	343
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W/(m*K)	0,43
Koeficient lineár. teplot. roztažnosti	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	30
Teplota použití - dlouhodobá		°C	-20 až +250
Teplota použití - krátkodobě		°C	310
Teplota tvarové stálosti	DIN EN ISO 75,HDT	°C	315
<b>Elektrické vlastnosti</b>	<b>Norma</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Hodnota</b>
Elektrický odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω*cm	10 <sup>14</sup>
Dielektrická konstanta	IEC 60250		3,2

**REONTECH CZ s.r.o.** Nedvědice 414, Nedvědice, 592 62, IČO: 02560259  
Václav Ondra, jednatel společnosti, Mob.: +420 777 250 895, vaclav.ondra@reontech.cz

