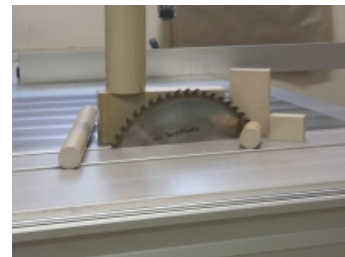


PEEK - polyéteréterketón

Iné názvy materiálu PEEK : Ketron PEEK, Murpec

Materiálová skupina: PEEK

Vysoko kvalitný materiál vyznačujúci sa kombináciou viacerých priaznivých vlastností, a to vysokej mechanickej pevnosti, tuhosti, odolnosti voči tečeniu a opotrebeniu, vysokej chemickej odolnosti, elektroizolačných vlastností. Navyše ma široký teplotný rozsah použitia od -40 až do + 250 st. C. To nám dáva veľké možnosti aplikácií v oblasti s dlhodobou vysokým mechanickým zaťažením v širokom rozsahu teplôt.



Typické možnosti použitia:

- časti čerpadiel a ventilov
- vysoko-zaťažené klzné a oteru-vzdorné diely
- konštrukčne prvky v medicínskej a farmaceutickej technike
- chemicky a tepelne odolné konštrukčné prvky
- tepelne zaťažené súčasti strojov, pecí a pod.
- elektro-izolačné prvky



Materiál sa okrem iného používa v:

Potravinársky priemysel
Elektrotechnický priemysel
Automobilový priemysel
Chemický priemysel
Strojárenský priemysel
Oceliarsky priemysel
Papierenský priemysel
Sklársky priemysel
Výroba jednéhoúčelových strojov

Vlastnosti:

- vysoká mechanická pevnosť a tuhosť
- vysoká odolnosť tečeniu
- vysoká odolnosť 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	1.31 g/cm ³
Medza klzu	110 N/mm ²
Medza pevnosti v ťahu	20 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	29.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	57.00 N/mm ²
p.v limit za sucha	0.34 MPa.m/s
Pevnosť v ohybe	160 N/mm ²
Ťažnosť	20 %
Modul pružnosti v ťahu	4 400 N/mm ²
Rázová húževnatosť	bez zlomu
Vrubová húževnatosť	>3 kJ/m ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	230 N/mm ²
Súčiniteľ trenia	0.30
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	5 10 ⁽⁻⁵⁾ /K
Tepelná vodivosť	0.25 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-40 ; 250 °C
Prechodná teplota použitia	-50 ; 310 °C
Nasiakavosť	0,2 %
Nasiakavosť vo vode	0,45 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	odolný
Odolnosť - zásady	odolný
Styk s potravinami	Áno
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

