

PPSU

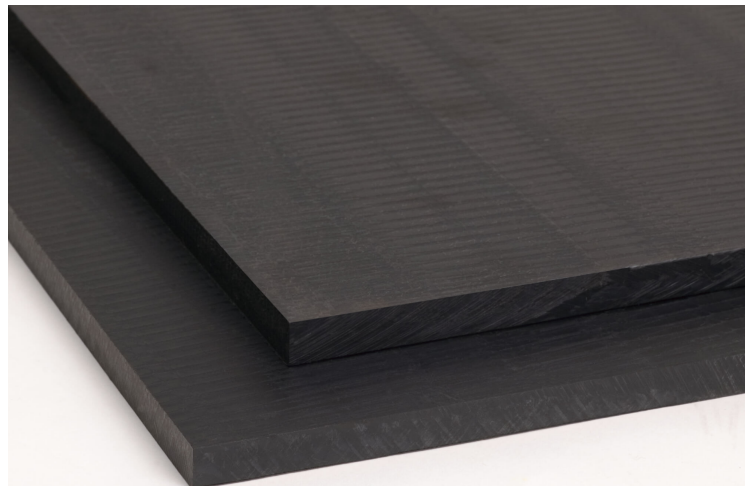
PPSU - Polyphenylsulfone

Názov materiálu: PPSU - Polyphenylsulfone

Materiálová skupina: PPSU

Farebné prevedenia materiálu:

Čierna



Všeobecné údaje:

PPSU (Polyphenylsulfone) je amorfný materiál s vysokou teplotou skleného prechodu a nízkou absorpciou vlhkosti. Tento materiál je známy svojou vynikajúcou chemickou odolnosťou voči rôznym chemikáliám, vysokou pevnosťou, odolnosťou voči nárazom a teplotnou stabilitou. PPSU sa využíva pre rôzne inžinierske aplikácie v odvetviach, kde je požadovaná spoľahlivosť a odolnosť voči náročným podmienkam.

Vlastnosti:

výborné mechanické vlastnosti
 teplotná odolnosť (-50 až +180 °C)
 veľmi dobré dielektrické vlastnosti
 vynikajúca chemická odolnosť
 odolnosť proti hydrolýze
 samohzhasavosť

Použitie:

rovnaké ako PSU, ale s vyššou chemickou odolnosťou
 lekárske nástroje a sterilizačné podnosy
 stroje pre potravinársky priemysel
 elektrotechnický priemysel
 letecké komponenty
 chemický priemysel
 automobilové diely

Tabuľka vlastností materiálu :

PPSU			
Vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnoty
Hustota	ISO 1183	g / cm ³	1,29
Pevnosť v ťahu	ISO 527-1	N /mm ²	76
Tažnosť	ISO 527-1	%	30
Modul pružnosti v ťahu (E modul)	ISO 527-1	N /mm ²	2300
Tvrdosť Shore D	ISO 868		86
Teplota deformácie pri 1,8 MPa	ASTM D648	°C	207
Prevádzková teplota nepretržitá		°C	180
Tepelná vodivosť	DIN 52612	W/m.k	0,35
Špecifický vnútorný odpor	DIN VDE0303	Ω.cm	>10 ¹³
Povrchový odpor	DIN VDE0303	Ω	>10 ¹⁵
Dielektrická pevnosť	DIN VDE0303	kV/mm	15
Dielektrický stratový faktor pri 106 Hz	IEC 250		0,005