

PSU

PSU - Polysulfon

Názov materiálu: PSU - Polysulfon

Materiálová skupina: PSU

Farebné prevedenia materiálu:

svetlohnedá



Všeobecné údaje:

PSU - Polysulfon je technický plast, ktorý patrí do skupiny polymérov s vysokou teplotnou odolnosťou a mechanickými vlastnosťami. Materiál PSU je možné trvale používať pri vysokých prevádzkových teplotách a ponúka ďalšie vynikajúce vlastnosti, vrátane pôsobivo vysokej odolnosti proti tečeniu v širokom rozsahu teplôt. Polymér PSU sa vyznačuje vynikajúcou rozmerovou stabilitou, veľmi dobrou odolnosťou voči hydrolýze a dobrou chemickou kompatibilitou.

Vlastnosti:

veľmi vysoká odolnosť proti hydrolýze vhodné pre opakovanú sterilizáciu parou
vysoká tuhosť odolnosti proti tečeniu v širokom rozsahu teplôt
vysoká húževnatosť aj pri nízkych teplotách
dobrá chemická kompatibilita polysulfónov
vysoká prevádzková teplota (160 °C)
dobrá odolnosť voči žiareniu
vysoká mechanická pevnosť
vysoká rozmerová stálosť
elektrická izolácia

Použitie:

lekárske nástroje a sterilizačné podnosy
stroje pre potravinársky priemysel
elektrotechnický priemysel
letecké komponenty
chemický priemysel
automobilové diely

Tabuľka vlastností materiálu :

PSU			
Vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnoty
Hustota	ISO 1183	g / cm ³	1,24
Pevnosť v ťahu	ISO 527-1	N /mm ²	70
Tažnosť	ISO 527-1	%	50-100
Modul pružnosti v ťahu (E modul)	ISO 527-1	N /mm ²	2460
Tvrdosť Shore D	ISO 868		86
Vicat - VSP/B/50	ISO 306	°C	188
Teplota topenia	DIN 53736	°C	220
Prevádzková teplota nepretržitá		°C	160
Prevádzková teplota krátkodobá		°C	170
Tepelná vodivosť	DIN 52612	W/m.k	0,26
Špecifický vnútorný odpor	DIN VDE0303	Ω.cm	>10 ¹³
Povrchový odpor	DIN VDE0303	Ω	>10 ¹⁵
Dielektrická pevnosť	DIN VDE0303	kV/mm	42
Dielektrický stratový faktor pri 106 Hz	IEC 250		0,003