

## PPSU

### 产品信息

**概述:** 聚亚苯基砜树脂(Polyphenylene sulfone resins)PPSU 聚亚苯基砜树脂是聚砜(Polysulfone)简称 PSF 系列的产品。是新颖的热塑性工程塑料,指在分子主链中含有砜基及芳核的高分子化合物,非结晶性。PPSU 是一种无定形的热性塑料,具有高度透明性、高水解稳定性。制品可以经受重复的蒸汽消毒。

**产品特点:** 高度的透明性;高水解稳定性:制品可以经受重复的蒸汽消毒;刚性和韧性: 在很宽的范围内保持物理机械性能和电性能,特有的阻燃性、低发烟性和耐化学药品性

**应用:** 适于制作家用电器、电子电器、耐热件、绝缘件、减磨耐磨件、仪器仪表零件及医疗器械零件,聚芳砜适于制作低温工作零件等

**颜色:** 本色、黑色

**规格:** 板材: 厚度×宽度×长度 6-100mm×610mm×1220mm

棒材: 直径×长度 6-150mm×1000mm

### 基本性能数据

力学性能	项目	标准	单位	数值
	密度	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1.23
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	75
	断裂伸长率	ASTM D638	%	6
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	90
	冲击强度	ASTM D256	KJ/M <sup>2</sup>	5.5
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	°C	300
	热变形温度	ASTM D648	°C	180
	长期工作温度	-	°C	160
	短期工作温度	-	°C	200

	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	-
	线性膨胀系数	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> -1/K	3
<b>电学性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	介电强度	ASTM D150	KV-mm	37
	介电损耗系数	ASTM D150	-	0.008
	体积电阻	ASTM D257	Ω . cm	10 <sup>13</sup>
	表面电阻	ASTM D257	Ω	10 <sup>15</sup>
	介电常数	ASTM D149	-	3.1
<b>化学性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	平衡吸水率	23℃ 60%RH	%	0.8
	耐酸性	23℃ 60%RH		+
	耐碱性			+
	耐酸碱水性			+
	耐氯酸碱性			+
	耐热水性	23℃ 60%RH		+
<b>其他性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	燃烧性	UL 94		V-2
	无毒无害	EEC 90/128 FDA		+

备注:

1. “+” 可耐，“-” 不可耐，“0” 视情况而定
2. 以上数据为原材料测试数据所得，与制成品性能不完全一致，不保证数据的唯一性

深圳市恩欣龙特种材料股份有限公司  
地址：深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑一路 168 恒利工业园 B2 栋 201  
传真: 0755-88899928  
电话: 0755-88899668