

ZHENGHAO[®] POLY PHENYLENE SULFONE

PPSU 聚亚苯基砜

正浩 **PPSU 70BK** 是一种无填充，低粘度聚亚苯基砜黑色全新料树脂颗粒，这种非结晶聚合物具有耐水解稳定，韧性优于市场上其他耐高温工程塑料，该树脂具有高变形温度，和优异的耐环境应力开裂，并且具有良好的电其性能，以及优良的热稳定性，特别是耐低温，常用于耐磨低温零部件，采用 **ZHENG HAO PPSU-70BK** 的部件具有较好的热稳定，用于注塑和挤压的颗粒，符合 FDA 食品接触标准，颜色呈黑色。

总体

厂家	广东正浩
类别	PPSU
颜色	黑色
性能特点	高光泽，耐低温，食品级，非结晶，耐磨，耐化学性
产品形式	颗粒
填料	PPSU 树脂
供货地区	广东东莞、广东惠州、浙江余姚、香港、江苏昆山
产地	广东·惠州
规格	25 KG/包
加工条件	挤出、注塑
应用实例	集成线路板、线圈管架、接触器、套架、电容薄膜、高性能碱 电池外壳耐热件、绝缘件、减磨耐磨件、仪器仪表零件及医疗 器械零件,钟表、照相机等精密结构件

ZH-PPSU-70BK

PPSU 聚亚苯基砜

机械性能	定值	单位	测试方法
拉伸模量			
3.18 mm	2340	M Pa	ASTM D638
拉伸强度			
断裂	69.6	M Pa	ASTM D638
屈服	69.6	M Pa	ASTM D638
拉伸应变			
断裂, 3.18mm	60	%	ASTM D638
屈服, 3.18mm	7.2	%	ASTM D638
弯曲模量			
3.17mm	2410	M Pa	ASTM D790
弯曲强度			
屈服	91	M Pa	ASTM D790
压缩模量	1730	M Pa	ASTM D695
压缩强度	98.9	M Pa	ASTM D695
剪切强度	62.7	M Pa	ASTM D732
泊松比	0.42		ASTM D132
冲击性能	额定值	单位	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	690	J/m	ASTM D256
悬臂梁无缺口冲击强度	No Break		ASTM D256
拉伸冲击强度	399	kJ/m ²	ASTM D1822
光学性能	额定值	单位	测试方法
折射率	1.672		ASTM D542

热性能	额定值	单位	测试方法
热变形温度			
1.8 M Pa,退火	207	°C	ASTM D648
0.45 M Pa,未退火	214	°C	ASTM D648
玻璃化转变温度	220	°C	ASTM E1356
线性热膨胀系数			
MD			
3.2mm	5.6E-5	1/°C	ASTM D696
导热系数	0.35	W/m/k	ASTM D177
电气性能	额定值	单位	测试方法
体积电阻率	9.00E+15	ohms ·cm	ASTM D257
介电常数			
0.0254 mm	3.44		ASTM D150
2 mm	3.40		ASTM D150
介电强度			
3.18mm	14	KV/mm	ASTM D149
阻燃性能	额定值	单位	测试方法
0.75mm	V-0		UL94
极限氧指数	38	%	ASTM D2863
物理性能	额定值	单位	测试方法
密度	1.30	g/cm ³	ASTM D792
熔体质量流动速率			
3.65 5.0kg	14 to 20	g/10min	ASTM D1238
收缩率			
MD : 3.2mm	0.7	%	ASTM D955
MD : 3.18mm	0.7	%	ASTM D955
吸水率			
24hr	0.37	%	ASTM D570

加工条件

注塑

干燥温度	149 °C
干燥时间	2.5 hr
建议最大水分含量	0.50 %
料筒后部温度	321 °C
料筒中部温度	349 °C
料筒前部温度	349 °C
加工 (熔体) 温度	338 °C to 388 °C
模具温度	343 °C to 388 °C
背压	138 °C to 163 °C
螺杆压缩比	2.2 : 1.0

正浩颗粒厂：广东正浩高分子材料有限公司

正浩型材厂：广东正浩新材料科技有限公司

了解更多 www.gdzhxcl.com