



江苏欧瑞达新材料科技有限公司

江苏省盐城市射阳县海河工业园666号

电话: 0515-82164882

传真: 0515-82164882

网址: www.szorida.com

## AUSTON<sup>®</sup> PPS B4200CW25

AUSTON<sup>®</sup> PPS B4200CW25是25%碳纤维+PTFE增强耐磨的耐高温导电防火聚苯硫醚复合材料, 具有高耐磨, 自润滑, 高导电性能, 耐化学性、高机械强度, 性价比高。在滑块、轴承、导轨等高耐磨的汽车、电子电器、家电及纺织领域, 有着广泛的应用。

性能(Typical Properties)	单位(Unit)	测试标准(Method)	数据(Value)
<b>物理性能 (Physical properties)</b>			
比重 (Density)	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1	1.44
吸水率(24h, 23℃水中)	%	ISO 62	0.02
<b>机械性能 (Mechanical properties)</b>			
拉伸强度 (Tensile strength)	MPa	ISO 527-2 (10mm/min)	105
	MPa	ASTM D638 (20mm/min)	95
断裂伸长率 (Tensile Elongation)	%	ISO 527-2 (10mm/min)	0.60
	%	ASTM D638 (20mm/min)	0.30
弯曲强度 (Flexural Strength)	MPa	ISO 178 (5mm/min)	225
	MPa	ASTM D790(10mm/min)	215
弯曲模量 (Flexural Modulus)	GPa	ISO 178 (5mm/min)	17.5
	GPa	ASTM D790(10mm/min)	16
缺口冲击强度 (Izod Notched Impact Strength)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180(4mm, 23℃)	8
	J/m	ASTM D256(3.2mm, 23℃)	60
摩擦系数 <sup>b</sup> , 静摩擦/动摩擦 (Friction Coefficient)	—	vs SUS, 2MPa, 0.84m/s	0.21/0.21
磨耗量 (Abrasion quantity)	mg/h	vs SUS, 2MPa, 0.84m/s	2
<b>热性能 (Thermal properties)</b>			
熔点 (Melting Point)	℃	ISO 11357-3	280
	℃	ASTM D647	280
热变形温度 (Heat Distortion Temp.)	℃	ISO 75-2/1.8MPa	255
	℃	ASTM D648/1.8MPa	255
线性热膨胀系数 (Linear coefficient of thermal expansion)	平行方向 (Machine Direction)	×10 <sup>-5</sup> /℃	ISO11359-2
	垂直方向 (Transverse Direction)		
阻燃性 (Flame Retardant)	/	UL-94	V-0
<b>电性能 (Electrical properties)</b>			
体积电阻 (Volume Resistance)	Ω·M	IEC60093	10 <sup>2</sup>
表面电阻 (Surface Resistance)	Ω·M	IEC60093	10 <sup>2</sup>
<b>成型性能 (Molding property)</b>			
成型收缩率 (Mold Shrinkage)	Machine Direction	%	ORIDA
	Transverse Direction	%	ORIDA

## 注塑参考工艺 Injection molding reference process

项目 Item	成型参数 Molding parameters	
原料干燥 Drying of raw materials	120℃ to 140℃ × 约 3-4 小时	
料管温度 Fabbrel Temperature	1	300℃ - 310℃
	2	300℃ - 320℃
	3	305℃ - 320℃
	4	290℃ - 310℃
喷嘴温度 Nozzle	290℃ - 310℃	
模具温度 Mold Temperature	115℃ - 135℃	
注塑速度 Injection speed	40 - 120 mm/s	
注塑压力 Injection pressure	80 - 120 MPa	
保压压力 Packing pressure	30 - 70 MPa	
缓冲量 Cushion	5 - 10 mm	
松退 Decompression	3 - 5 mm	
预塑螺杆转速 Screw speed	50 - 90 rpm	
背压 Back pressure	5- 10 MPa	

### 客户注意事项

\*本资料所载物性值是按各种规格和试验方法规定条件制的试片的代表性测试值，不作为品质技术指标的最低值或最高值的保证，以及其他任何用途的保证。

\*本资料所示数据对在不同条件下使用的制品未必能完全适用。请客户根据自身产品状况做最终判断。