

## 产品信息:

# F2050

## Paryls® Polyethersulfone(PES)



### 产品描述 Descriptions

未填充, 高粘度、颗粒状产品, 适用于注塑及挤出等加工成型工艺。

- 本色: PES F2050NC
- 灰色: PES F2050GY
- 黑色: PES F2050BK
- 白色: PES F2050WH

### 产品特性 Features

- 尺寸稳定性良好
- 良好的抗蠕变性
- 良好的强度
- 耐化学性良好
- 耐水解
- 阻燃性
- 良好的电气性能
- 高耐热

### 产品应用 Applications

- 电器元件
- 汽车电子
- 商用设备
- 医疗器械
- 微波炉炊具
- 食品服务领域

性能 <sup>1</sup> Properties	测试方法 Test Method	测试条件 Test Conditions	单位 Unit	典型值 <sup>1,2</sup> Values
<b>机械性能 Mechanical</b>				
拉伸强度 Tensile Strength	ISO 527-1/-2	50mm/min	MPa	88
拉伸模量 Tensile Modulus	ISO 527-1/-2	1mm/min	MPa	2700
屈服伸长率 Tensile Elongation(Yield)	ISO 527-1/-2	50mm/min	%	6.5
弯曲强度 Flexural Strength	ISO 178	2mm/min	MPa	120
弯曲模量 Flexural Modulus	ISO 178	2mm/min	MPa	2650
悬臂梁缺口冲击强度 Impact Strength, Notched	ISO 180/A	/	kJ/m <sup>2</sup>	6.8
<b>热性能 Thermal</b>				
热变形温度 Heat Distortion Temp.	ISO 75-1/-2	1.8MPa, 4 mm	°C	205
玻璃化转变温度 Glass Transition Temp.	ISO 11357-1/-2	10°C/min	°C	225
<b>阻燃性 Flammability</b>				
阻燃性 Flammability	UL94	1.5mm	Class	V-0
<b>电性能 Electrical</b>				
体积电阻率 Volume Resistivity	IEC 60093	100V	Ω · m	> 1E+13
表面电阻率 Surface Resistivity	IEC 60093	100V	Ω	> 1E+15
相对介电常数 Dielectric Constant	IEC 60250	100HZ 1MHZ	- -	3.9 3.8
介电损耗因子 Dissipation factor	IEC 60250	100HZ 1MHZ	E-4 E-4	17 140
介电强度 Dielectric Strength	IEC 60243-1	60*60*1 mm <sup>3</sup>	KV/mm	37
相对漏电起痕指数 Comparative Tracking Index	IEC 60112		-	125
<b>其它 Others</b>				
密度 Density	ISO1183	/	g/cm <sup>3</sup>	1.37
饱和吸水率 Moisture Absorption	ISO62	23°C,50%RH	%	0.8
熔融指数 Melt Flow Rate	ISO 1133	380°C,2.16kg	g/10min	5-17
模塑收缩率 Mold shrinkage	ISO 2577, 294-4	/	%	0.86

注:

- 1、数据为未着色产品在 23°C 的环境下的典型值, 只作为客户使用的参考, 不作为品质指标最低值或最高值的保证及其它任何用途的保证。
- 2、不同颜色的产品的性能可能会有不同。



## 加工条件 Processing Conditions

预干燥 Pre-Dry Requirements	最佳温度 Optimum	温度范围 Range
温度 Temp.	160℃	140℃~180℃
时间 Time	6h	≥6h
加工参数 Parameters		
熔体温度范围 Melt Temp.	360℃~380℃	340℃~390℃
料筒温度 Barrel Zone Temp.	后段 Rear	350℃
	中间 Center	380℃
	前段 Front	370℃
模具温度范围 Mold Temp.	140℃~160℃	130℃~180℃
注射速度 Injection Speed	中速到高速	中速到高速

以上加工条件仅供参考，可根据不同机型、不同模具以及产品要求，对上述参数进行适当调整。

## 安全

从我们经验和资料得知，正确的处理和合理的应用产品不会有任何健康危险。

在正常条件下使用时，人体吸入、眼部及皮肤接触都没有特别问题。不过，在处理、储存、使用或弃置这些树脂时仍须谨慎小心。工作场所应保持整洁，以避免粉尘聚积。在加工操作中，应尽量避免接触熔融的树脂。

塑料树脂产品在制造过程会产生粉尘和气体。对注塑制件进行锯、锉、打磨等操作时产生的粉尘可能会刺激眼睛和上呼吸道。在多尘的生产环境中，建议操作工人使用经有关部门认可的呼吸器或面罩。

按正确操作规程要求，塑料加工区应有良好的通风。塑料在加工过程中超过熔融温度时会释放出含有分解物质的烟雾，此类烟雾可能具刺激性。在大多数情况下，一般良好的通风设备便已足够。当有需要时，应使用局部抽气通风方法。

如在工作中会接触到飞扬的微粒而对眼睛造成伤害时，便要配戴防化护目镜。处理本树脂时，若有需要，可戴上隔热手套作保护。

考虑到Paryls®的高温加工条件，加工过程中应特别小心并戴好防具，预防加工过程中的潜在危险；进一步安全资料请查看各产品的安全数据表MSDS。

## 注意

本资料内容基于我司目前掌握的知识和经验。由于存在诸多因素可能影响我们产品的应用和加工，因此本公司不排除用户进行试验研究的必要。本资料也不保证具体应用的适应性或某些性能的可靠性。这里的任何描述、图纸、照片、数据、大小、重量等可能不事先通知而更改，但不包括已经达成一致的合同。



地址：中国广东省江门市外海高新区龙溪路 291 号

Add: No.291 Longxi Road, Hi-Tech Zone, Jiangmen, Guangdong, P.R.China

Tel (电话): 86-0750-3697268

Fax (传真): 86-0750-3697268

Email (邮箱): [sales@china-uju.com](mailto:sales@china-uju.com)

Website (网址): [www.china-uju.com](http://www.china-uju.com)