

产品信息:



F1150

Paryls® Polyphenylsulfone(PPSU)

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: PPSU F1150NC
- 灰色: PPSU F1150GY
- 黑色: PPSU F1150BK
- 白色: PPSU F1150WH

产品特性 Features

- 尺寸稳定性良好
- 耐化学性良好
- 耐蒸煮消毒
- 超高韧性
- 环氧乙烷消毒
- 高耐热
- 良好的强度
- 阻燃性
- 良好的电气性能

产品应用 Applications

- 婴幼儿领域
- 商用设备
- 微波炉炊具
- 汽车电子
- 医疗器械
- 食品服务领域

| 性能 ¹ Properties | 测试方法 Test Method | 测试条件 Test Conditions | 单位 Unit | 典型值 ^{1,2} Values |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|
| 机械性能 Mechanical | | | | |
| 拉伸强度 Tensile Strength | ISO 527-1/-2 | 50mm/min | MPa | 70 |
| 拉伸模量 Tensile Modulus | ISO 527-1/-2 | 1mm/min | MPa | 2270 |
| 屈服伸长率 Tensile Elongation(Yield) | ISO 527-1/-2 | 50mm/min | % | 7.8 |
| 弯曲强度 Flexural Strength | ISO 178 | 2mm/min | MPa | 105 |
| 弯曲模量 Flexural Modulus | ISO 178 | 2mm/min | MPa | 2400 |
| 悬臂梁缺口冲击强度 Impact Strength, Notched | ISO 180/A | / | kJ/m ² | 68 |
| 热性能 Thermal | | | | |
| 热变形温度 Heat Distortion Temp. | ISO 75-1/-2 | 1.8MPa, 4 mm | °C | 196 |
| 玻璃化转变温度 Glass Transition Temp. | ISO 11357-1/-2 | 10°C/min | °C | 220 |
| 阻燃性 Flammability | | | | |
| 阻燃性 Flammability | UL94 | 1.5mm | Class | V-0 |
| 电性能 Electrical | | | | |
| 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 | - - | 3.8 3.7 |
| 介电损耗因子 Dissipation factor | IEC 60250 | 100HZ 1MHZ | E-4 E-4 | 15 86 |
| 介电强度 Dielectric Strength | IEC 60243-1 | 60*60*1 mm ³ | KV/mm | 44 |
| 相对漏电起痕指数 Comparative Tracking Index | IEC 60112 | | - | 150 |
| 其它 Others | | | | |
| 密度 Density | ISO1183 | / | g/cm ³ | 1.29 |
| 饱和吸水率 Moisture Absorption | ISO62 | 23°C,50%RH | % | 0.6 |
| 熔融指数 Melt Flow Rate | ISO 1133 | 365°C,5kg | g/10min | 10-18 |
| 模塑收缩率 Mold shrinkage | ISO 2577, 294-4 | / | % | 1.0 |

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. | 340℃~360℃ | 330℃~390℃ |
| 料筒温度 Barrel Zone Temp. | 后段 Rear | 340℃ |
| | 中间 Center | 350℃ |
| | 前段 Front | 360℃ |
| 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 |
| 最高加工温度 Processing Temp. Upper Limit | 420℃ | |

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作。



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

Website (网址): www.china-uju.com