

STYRON™ 2678 MED

General Purpose Polystyrene Resin

Trinseo

Technical Data

产品说明

STYRON™ 2678 MED is a general purpose polystyrene with high flow and good toughness, designed for injection molding applications. It is compliant with ISO 10993 (biological Evaluation of Medical Devices) and is suitable for use in approved medical applications.

Applications:

- Injection moulded medical applications (such as device enclosures, packaging items, etc.)
- Thin-walled containers

Complies with:

- ISO 10993
- Europe EU-Directive 2002/72/EC by Europe REGULATION (EC) 10/2011
- U.S. FDA 21 CFR 177.1640
- Consult the regulations for complete details.

总览

| | | | |
|------|-----------------------|--------------------------|-----------------|
| 特性 | • 流动性高 | • 韧性良好 | |
| 用途 | • 医疗/护理用品 | • 医疗器械 | |
| 机构评级 | • FDA 21 CFR 177.1640 | • ISO 10993 ² | • 欧洲 No 10/2011 |
| 形式 | • 粒子 | | |
| 加工方法 | • 注射成型 | | |

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------------------|------|-------------------|--------------|
| 密度 | 1.04 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 表观密度 | 0.60 | g/cm ³ | ISO 60 |
| 熔流率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg) | 11 | g/10 min | ISO 1133 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸应力 (屈服) | 43.0 | MPa | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 (断裂) | 2.0 | % | ISO 527-2/5 |
| 弯曲模量 | 3000 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 | 80.0 | MPa | ISO 178 |
| 硬度 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 球压硬度 | 150 | MPa | ISO 2039-1 |
| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 热变形温度 (1.8 MPa, 退火) | 82.0 | °C | ISO 75-2/A |
| 维卡软化温度 | 93.0 | °C | ISO 306/A120 |
| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 ⁴ (1.6 mm) | HB | | UL 94 |