

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

