

Styrolution PS 1300/1301

通用型聚苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

Technical Data

产品说明

FEATURES

- Good balance of flow and strength
- High stiffness
- USP Class VI certified
- UL Classification 94 HB (www.UL.com file E57787)

APPLICATIONS

- Medical labware
- Appliance accessory parts
- Profile extrusion
- Cosmetic cases

总体

特性	• 刚性, 高	• 通用
用途	• 化妆品 • 家电部件	• 实验室器具 • 型材 • 医疗/护理用品
机构评级	• USP 第VI类	
UL文件号	• E57787	
形式	• 粒子	
加工方法	• 型材挤出成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.04	g/cm ³	ASTM D792
表观密度	0.62 到 0.67	g/cm ³	
-- ⁴	0.59 到 0.64	g/cm ³	
-- ⁵			
熔速率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	3.0	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.40 到 0.70	%	ASTM D955
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3170	MPa	ASTM D638
抗张强度 (屈服, 23°C)	49.0	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	2.0	%	ASTM D638
弯曲模量	3310	MPa	ASTM D790
弯曲强度	100	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	21	J/m	ASTM D256
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	76		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 ⁶ (1.8 MPa, 退火)	93.3	°C	
维卡软化温度	106	°C	ASTM D1525 ⁷
线形热膨胀系数 - 流动	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

Styrolution PS 1300/1301

通用型聚苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

电气性能	额定值	单位制	测试方法
介电强度 (3.18 mm)	20	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1.00 mm, 1 MHz)	2.50		ASTM D150
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94
光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率 ⁸	1.590		ASTM D542
透射率 (550 nm)	88.0 到 90.0	%	ASTM D1003
Optical Density - 400-700 nm avg.	0.0460		
挤出	额定值	单位制	
熔体温度	182 到 277	°C	