

Styrolution PS 3600/3601

通用型聚苯乙烯

INEOS Styrolution

Technical Data

Product Description

FEATURES

- Exceptional flow characteristics
- Good for thin wall and complex parts
- USP Class VI certified

APPLICATIONS

- Single service cutlery and drinkware
- Medical disposables
- Masterbatch compounding

General

Features	• 良好的流动性	• 通用
Uses	• 薄壁部件 • 混料	• 母料 • 一次性餐具 • 一次性酒具 • 医疗/护理用品
Agency Ratings	• USP 第 VI 类	
Forms	• 粒子	
Processing Method	• 复合	• 注射成型

Physical	额定值	单位制	测试方法
Density / Specific Gravity	1.04	g/cm ³	ASTM D792
Apparent (Bulk) Density			No Standard
-- ³	0.62 到	0.67 g/cm ³	
-- ⁴	0.59 到	0.64 g/cm ³	
Melt Mass-Flow Rate (MFR) (200°C/5.0 kg)	14	g/10 min	ASTM D1238
Molding Shrinkage - 流动	0.40 到	0.70 %	ASTM D955
Mechanical	额定值	单位制	测试方法
Tensile Modulus	3170	MPa	ASTM D638
Tensile Strength (屈服, 23°C)	42.7	MPa	ASTM D638
Tensile Elongation (断裂)	2.0	%	ASTM D638
Flexural Modulus (23°C)	3310	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (23°C)	76.5	MPa	ASTM D790
Impact	额定值	单位制	测试方法
Notched Izod Impact (23°C)	21	J/m	ASTM D256
Hardness	额定值	单位制	测试方法
Rockwell Hardness (M 级)	74		ASTM D785
Thermal	额定值	单位制	测试方法
Deflection Temperature Under Load ⁵ 1.8 MPa, 退火	78.3	°C	No Standard
Vicat Softening Temperature	98.3	°C	ASTM D1525 ⁶
CLTE - 流动	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Electrical	额定值	单位制	测试方法
Dielectric Strength (3.18 mm)	20	kV/mm	ASTM D149
Dielectric Constant (1.00 mm, 1 MHz)	2.50		ASTM D150
Optical	额定值	单位制	测试方法
Refractive Index ⁷	1.590		ASTM D542
Optical Density - 400-700 nm avg.	0.046		
Injection	额定值	单位制	
Processing (Melt) Temp	182 到	277 °C	
Mold Temperature	38 到	82 °C	