

Styrolution PS 2600/2601

通用型聚苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

Technical Data

产品说明

FEATURES

- Low residual styrene monomer content
- Moderate heat resistance
- Good balance of strength and ease of processing
- USP Class VI certified
- UL Classification 94 HB (www.UL.com file E57787)

APPLICATIONS

- Foam extrusion
- Thermoformed drinkware
- Food service and food packaging containers
- Point of purchase displays
- Applications that require high clarity and not taste or odor transfer

总体

特性	<ul style="list-style-type: none"> • 较低的气味转移性 • 较低的味道转移性 	<ul style="list-style-type: none"> • 良好的加工性能 • 耐热性，中等 	<ul style="list-style-type: none"> • 清晰度，高 • 通用
用途	<ul style="list-style-type: none"> • Displays • 泡沫 	<ul style="list-style-type: none"> • 食品包装 • 食品服务领域 	<ul style="list-style-type: none"> • 食品容器 • 一次性酒具
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> • USP 第 VI 类 		
UL 文件号	<ul style="list-style-type: none"> • E57787 		
形式	<ul style="list-style-type: none"> • 粒子 		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> • 发泡挤出成型 	<ul style="list-style-type: none"> • 热成型 	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.04	g/cm ³	ASTM D792
表观密度			
-- 4	0.62 到 0.67	g/cm ³	
-- 5	0.59 到 0.64	g/cm ³	
熔流率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	3.4	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)	44.1	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	2.0	%	ASTM D638
弯曲模量	3310	MPa	ASTM D790
弯曲强度	82.7	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)	75		ASTM D785

Styrolution PS 2600/2601

通用型聚苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

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)	90.6 °C	
维卡软化温度	96.1 °C	ASTM D1525 ⁷
线形热膨胀系数 - 流动	7.2E-5 cm/cm/°C	ASTM D696
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.	0.046	
挤出	额定值 单位制	
熔体温度	191 到 274 °C	