

TOTAL Polystyrene Impact 940E

高抗冲聚苯乙烯

TOTAL Refining & Chemicals

Technical Data

产品说明

Polystyrene 940E: Is a super high impact polystyrene designed for high gloss sheet extrusion and thermoforming applications that require additional toughness. Combination of high gloss, toughness and high stiffness makes 940E an excellent choice for:

Application:

- Cups, food packaging
- Custom sheet and coextrusion applications
- Specialty injection appliance and electronic applications.

General Information:

- This material complies with FDA requirements as described in 21 CFR §177.1640.
- This material holds Underwriters Laboratory recognition 94HB; see UL File E55470 at www.UL.com.
- Material Safety Data Sheets are available to help customers satisfy their safety needs.

总体

特性	<ul style="list-style-type: none">• 超高抗冲击性• 高刚性	<ul style="list-style-type: none">• 高光• 韧性良好	
用途	<ul style="list-style-type: none">• Thermoforming Applications• 杯子	<ul style="list-style-type: none">• 电气/电子应用领域• 电器用具	<ul style="list-style-type: none">• 片材• 食品包装
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1640		
UL 文件号	• E55470		
形式	• 粒子		
加工方法	<ul style="list-style-type: none">• 共挤出成型• 片材挤出成型	<ul style="list-style-type: none">• 热成型• 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	
熔速率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	2.8	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.40 到 0.70	%	ASTM D955
湿度	< 0.10	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2070	MPa	ASTM D638
抗张强度	26.2	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	50	%	ASTM D638
弯曲模量	2070	MPa	ASTM D790
弯曲强度	47.6	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	160	J/m	ASTM D256
落锤冲击	18.1	J	ASTM D3029
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	101	°C	ASTM D1525
Heat Distortion - Annealed	94	°C	ASTM D648
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
Gardner 光泽度 (60°)	92		ASTM D523