

# TOTAL Polystyrene Impact 825E

高抗冲聚苯乙烯

TOTAL Refining & Chemicals

## Technical Data

### 产品说明

Polystyrene 825E: Designed specifically for extrusion/thermoforming. The polymer's balanced properties and processing characteristics make it especially suitable for industrial packaging deep draw thermoforming and custom multilayer sheet extrusion. Over the years, this popular resin has established itself as the industry standard extrusion grade high impact polystyrene.

#### Application:

- Custom sheet extrusion
- Extrusion thermoforming
- Packaging applications
- Form - Fill - Seal 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](http://www.UL.com).
- USP Class VI
- Material Safety Data Sheets are available to help customers satisfy their safety needs.

### 总体

特性	• 抗撞击性, 高
用途	• Thermoforming Applications • 工业应用 • 包装 • 片材
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1640 • USP 第VI类
UL文件号	• E55470
形式	• 粒子
加工方法	• 挤出 • 片材挤出成型 • 热成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.04	g/cm <sup>3</sup>	
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
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	24.8	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	50	%	ASTM D638
弯曲模量	2210	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	120	J/m	ASTM D256
落锤冲击	12.4	J	ASTM D3029
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	102	°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°)	70		ASTM D523

