

TOTAL Polystyrene Impact 975E

高抗冲聚苯乙烯

TOTAL Refining & Chemicals

Technical Data

产品说明

Polystyrene 975E: Is a high-impact polystyrene designed for extrusion/thermoforming applications. The good environmental stress crack resistance (ESCR) properties of 975E dictate its use for dairy applications that are subjected to high butterfat. The matte finish of 975E makes it useful in a variety of custom sheet applications. Other features include excellent processability, low gloss, and FDA compliance.

Application:

- Dairy ESCR application
- Hot drink lids
- Lithographic printing
- Refrigeration liners

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.
- USP Class VI
- Material Safety Data Sheets are available to help customers satisfy their safety needs.

总体

特性	- 高 ESCR (抗应力开裂) - 光泽, 低	- 抗撞击性, 高 - 可加工性, 良好
用途	- Thermoforming Applications - 衬里	- 盖子 - 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	热成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.04 g/cm³	
熔 流 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	1590 MPa	ASTM D638
抗张强度	20.0 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	55 %	ASTM D638
弯曲模量	1860 MPa	ASTM D790
弯曲强度	40.0 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	120 J/m	ASTM D256
落锤冲击	11.9 J	ASTM D3029
热性能	额定值 单位制	测试方法
维卡软化温度	98.9 °C	ASTM D1525
Heat Distortion - Annealed	92 °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°)	60	ASTM D523