

TOTAL Polystyrene Impact 825

高抗冲聚苯乙烯

TOTAL Refining & Chemicals

Technical Data

产品说明		
Polystyrene 825: The high impact polystyrene for injection molding. This easy processing grade allows fast cycle times with minimal post stress resulting in outstanding impact retention. Advanced rubber particle size control makes this polymer the choice for all high gloss applications.		
Application:		
- Appliance housings - Housewares and toys - Structural foam - Refrigeration 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. - USP Class VI - Material Safety Data Sheets are available to help customers satisfy their safety needs.		
总体		
特性	- 高光 - 抗撞击性，高	- 可加工性，良好 - 快的成型周期
用途	- Structural Foam - 家用货品	- 外壳 - 玩具
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	注射成型	
物理性能		
密度	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)	8.0 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		
拉伸模量	额定值	单位制 测试方法
拉伸模量	2280 MPa	ASTM D638
抗张强度	24.8 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	45 %	ASTM D638
弯曲模量	2340 MPa	ASTM D790
弯曲强度	44.8 MPa	ASTM D790
冲击性能		
悬壁梁缺口冲击强度	额定值	单位制 测试方法
悬壁梁缺口冲击强度	110 J/m	ASTM D256
落锤冲击	12.4 J	ASTM D3029
热性能		
维卡软化温度	额定值	单位制 测试方法
维卡软化温度	96.1 °C	ASTM D1525
Heat Distortion - Annealed	89 °C	ASTM D648
可燃性		
UL 阻燃等级	额定值	单位制 测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94
光学性能		
Gardner光泽度 (60°)	额定值	单位制 测试方法
Gardner光泽度 (60°)	90	ASTM D523