

# TOTAL PETROCHEMICALS

## Polystyrene 830

### 高抗冲聚苯乙烯

#### 产品说明

TOTAL Petrochemicals 830 is a high melt flow, high impact polystyrene specially designed for hard to fill injection molding applications. The material is targeted for large parts, thin wall parts or molds with complex runner and gate systems. The high flow 830 material aids production of stress free parts.

#### 总体

性能特点	• 流动性高
用途	• 薄壁部件 • 色母料 • 医疗/护理领域的应用
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA 21 CFR 177.1640 • USP 第VI类
UL 档案号	• E55470
形式	• 颗粒料
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.04 g/cm <sup>3</sup>	
熔流率 (200°C/5.0 kg)	13 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.40 到 0.70 %	ASTM D955
Moisture	< 0.10 %	
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	2210 MPa	ASTM D638
抗张强度	22.8 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	45 %	ASTM D638
弯曲模量	2070 MPa	ASTM D790
弯曲强度	39.3 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	110 J/m	ASTM D256
落锤冲击	13.6 J	ASTM D3029
热性能	额定值 单位制	测试方法
维卡软化温度	93.3 °C	ASTM D1525
Heat Distortion - Annealed	87 °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°)	94	ASTM D523

