

TOTAL PETROCHEMICALS

Polystyrene 529W

通用型聚苯乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

Technical Data		
产品说明		
TOTAL Petrochemicals 529W is a medium flow crystal polystyrene specially formulated for mar resistance. This easy processing crystal grade minimizes visual defects from ejection and automated part handling. The unique molecular architecture maximizes part strength while maintaining excellent process performance. It is an economical alternative to SAN and polycarbonate.		
总体		
性能特点	• 可加工性，良好	• 流动性中等
用途	• 电气/电子应用领域	• 家电部件
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)	• FDA 21 CFR 177.1640
UL 档案号	• E55470	• USP 第VI类
物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.04 g/cm³	ASTM D792
熔流率 (200°C/5.0 kg)	3.5 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	2960 MPa	ASTM D638
抗张强度	51.7 MPa	ASTM D638
弯曲模量	2960 MPa	ASTM D790
弯曲强度	96.5 MPa	ASTM D790
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 退火)	91.1 °C	ASTM D648
维卡软化温度	97.8 °C	ASTM D1525
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94