

TOTAL PETROCHEMICALS

Polystyrene 814

通用型聚苯乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

Technical Data		
产品说明		
Total Petrochemicals Polystyrene 814 is a heat resistant,UV Stabilised V0 Non Deca Polystyrene for injection molding. It is recommended for the manufacturing of articles which require good dimensional stability at elevated temperature. Suitable Applications for Total Petrochemicals Polystyrene 814 includes TV Covers, printers, scanners and electrical appliances.		
总体		
添加剂	• 紫外线稳定剂	
性能特点	• 尺寸稳定性良好	• 耐热性，高
用途	• 家电部件	• 印刷机零件
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)	
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	1.15 g/cm³	ASTM D792
表观密度	0.60 g/cm³	ASTM D1895
熔流率 (200°C/5.0 kg)	6.5 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.40 到 0.70 %	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.040 %	ASTM D570
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	2000 MPa	ASTM D638
抗张强度		ASTM D638
屈服	22.0 MPa	
断裂	24.0 MPa	
伸长率 (断裂)	50 %	ASTM D638
弯曲模量	2000 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	64 J/m	ASTM D256
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	83	ASTM D785
热性能	额定值 单位制	测试方法
维卡软化温度	97.2 °C	ASTM D1525 ⁴
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+14 ohm	IEC 60093
介电强度	160 kV/mm	ASTM D149
补充信息		
Ball Pressure Test, JET, 2.00 mm: 185°F CLTE, ASTM D696: 1.04E-2 in/°C Heat Distortion Temperature, ASTM D648: 85°C Spiral Flow, ASTM D3123, 220°C: 47 cm Surface Resistivity, IEC 60093: >10e13 ohm		
注射	额定值 单位制	
干燥温度	70.0 °C	
干燥时间	2.0 hr	
螺筒后部温度	160 到 180 °C	
螺筒中部温度	180 到 200 °C	

TOTAL PETROCHEMICALS Polystyrene 814

通用型聚苯乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

注射	额定值 单位制
螺筒前部温度	190 到 210 °C
射嘴温度	210 到 230 °C
模具温度	10.0 到 50.0 °C
注塑温度	20.0 到 40.0 MPa
保压	2.00 到 8.00 MPa
背压	1.00 到 5.00 MPa
螺杆转速	50 到 200 rpm
注射说明	
Zone 4 Temperature: 200 to 220°C	