

TOTAL PETROCHEMICALS

Polystyrene 1540 (AS)

通用型聚苯乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

Technical Data

产品说明

Polystyrene Crystal 1540 is a high flow polystyrene for injection molding application.
It offers low viscosity at high shear rate, that allows a good injectability, and a relatively high softening point.

- Applications:
- Cutlery
 - Jewel Box
 - Toy

总体

特性	• 低粘度	• 流动性高	• 耐热性，高
用途	• 厨具	• 容器	• 玩具
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)		
UL文件号	• E314268		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	1.04	1.04 g/cm³	ASTM D792
表观密度	0.60 g/cm³	0.60 g/cm³	ASTM D1895
熔流率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	12 g/10 min	12 g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
Spiral Flow ⁴	22.4 in	57.0 cm	ASTM D3123
收缩率 - 流动	4.0E-3 到 7.0E-3 in/in	0.40 到 0.70 %	ASTM D955
吸水率			
24 hr	< 0.10 %	< 0.10 %	ASTM D570
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	< 0.10 %	< 0.10 %	ISO 62

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力			
屈服, 73°F (23°C), 注塑	6530 psi	45.0 MPa	ISO 527-2
断裂, 73°F (23°C), 注塑	6530 psi	45.0 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂, 73°F (23°C), 注塑)	2.0 %	2.0 %	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量 (73°F (23°C), 注塑)	479000 psi	3300 MPa	ASTM D790 ISO 178

冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
无缺口悬臂梁冲击			
73°F (23°C), 注塑	1.3 ft·lb/in	68 J/m	ASTM D256
73°F (23°C), 注塑	3.6 ft·lb/in²	7.5 kJ/m²	ISO 180

硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度			
L 计秤, 73°F (23°C), 注塑	70	70	ASTM D785
L 计秤, 73°F (23°C)	70	70	ISO 2039-2

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	196 °F	91.0 °C	ISO 306/A50 ASTM D1525 ⁵

TOTAL PETROCHEMICALS Polystyrene 1540 (AS)

通用型聚苯乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
线形热膨胀系数 - 流动	3.9E-5 in/in/°F	7.1E-5 cm/cm/°C	ASTM D696
Heat Distortion			
--	167 °F	75 °C	ISO 75-2
--	167 °F	75 °C	ASTM D648
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+14 ohm	> 1.0E+14 ohm	ASTM D257
介电强度	3400 V/mil	140 kV/mm	ASTM D149
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
料筒后部温度	338 到 356 °F	170 到 180 °C	
料筒中部温度	356 到 428 °F	180 到 220 °C	
料筒前部温度	410 到 464 °F	210 到 240 °C	
射嘴温度	410 到 464 °F	210 到 240 °C	
注射说明			
Zone 4: 210-240°C			