

TOTAL Polystyrene Impact 4241

高抗冲聚苯乙烯

TOTAL Refining & Chemicals

Technical Data

产品说明

TOTAL POLYSTYRENE 4241 is a ductile high impact polystyrene for both extrusion and injection molding applications. This grade is especially suitable for the production of articles requiring good rigidity, dimension stability and high stiffness.

- Applications
- Thermoformed Sheet
 - Household Appliance

总体

特性	• 尺寸稳定性良好 • 刚性，高	• 抗撞击性，高 • 延展性	• 中等硬度
用途	• 电器用具	• 片材	
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出	• 热成型	• 注射成型
多点数据	• Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.04 g/cm³		ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	3.5 g/10 min		ISO 1133
Spiral Flow ⁴	44.0 cm		
收缩率	0.40 到 0.70 %		
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.070 %		ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (屈服)	25.0 MPa		ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	55 %		ISO 527-2
弯曲模量	2150 MPa		ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度	12 kJ/m²		ISO 180
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	99		ISO 2039-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	95.0 °C		ISO 306/A50
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+13 ohms		IEC 60093
介电强度	150 kV/mm		
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94

注射	额定值	单位制
干燥温度	70.0 °C	
干燥时间	2.0 hr	
加工 (熔体) 温度	< 240 °C	
挤出	额定值	单位制
干燥温度	70.0 °C	
干燥时间	2.0 hr	