

TOTAL Polystyrene Crystal 1050

通用型聚苯乙烯

TOTAL Refining & Chemicals

Technical Data

产品说明

TOTAL POLYSTYRENE 1050 is an ice color, high heat resistant crystal polystyrene designed for both extrusion and injection applications. This grade can be used pure for the production of sheets and transparent cups or in dilution with other TOTAL HIPS.

Applications

- High Heat Resistant Thermoformed Product
- Foam Extrusion
- Light Diffuser Plate (LDP)

总体

特性	• 耐热性，高		
用途	• Thermoforming Applications • 杯子	• 泡沫 • 片材	• 照明漫射器
外观	• Water White		
形式	• 粒子		
加工方法	• 发泡挤出成型 • 挤出	• 热成型 • 注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.04	g/cm ³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	2.8	g/10 min	ISO 1133
Spiral Flow ⁴	42.0	cm	
收缩率	0.40 到 0.70	%	
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.040	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (断裂)	40.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.5	%	ISO 527-2
弯曲模量	2950	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
无缺口伊佐德冲击强度	8.5	kJ/m ²	ISO 180
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (L 计秤)	70		ISO 2039-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	105	°C	ISO 306/A50
线性热膨胀系数	8.9	cm/cm/°C	
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	°C	
干燥时间	2.0	hr	
加工 (熔体) 温度	< 240	°C	



TOTAL Polystyrene Crystal 1050

通用型聚苯乙烯

TOTAL Refining & Chemicals

挤出	额定值 单位制
干燥温度	70 °C
干燥时间	2.0 hr
熔体温度	< 240 °C

