

TOTAL PETROCHEMICALS

Polystyrene 4440 (AS)

高抗冲聚苯乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

Technical Data

产品说明

Total Petrochemicals Polystyrene 4440 is a high impact polystyrene for injection molding of parts demanding good dimensional stability, particularly front and back covers for television sets. In addition, the flow properties of this grade make it particularly suitable for the molding of large parts and for use with new techniques such as gas injection.

总体

性能特点	• 尺寸稳定性良好	• 抗撞击性, 高
用途	• 型号	• 营业设备
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	1.04	g/cm ³	ASTM D792
表观密度	0.60	g/cm ³	ASTM D1895
熔流率 (200°C/5.0 kg)	10	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.40 到 0.70	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.070	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2100	MPa	ASTM D638
抗张强度			ASTM D638
屈服	30.0	MPa	
断裂	25.0	MPa	
伸长率 (断裂)	50	%	ASTM D638
弯曲模量	2090	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	99	J/m	ASTM D256
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	95		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	96.1	°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	150	kV/mm	ASTM D149

补充信息

Ball Pressure Test, JET, 2.00 mm: 185°F
CLTE, ASTM D696: 1.07E-2 in/°C
Heat Distortion Temperature, ASTM D648: 79°C
Spiral Flow, ASTM D3123, 220°C: 53 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	150 到 180	°C
螺筒中部温度	160 到 200	°C
螺筒前部温度	180 到 220	°C



TOTAL PETROCHEMICALS Polystyrene 4440 (AS)

高抗冲聚苯乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

注射	额定值 单位制
射嘴温度	200 到 240 °C
模具温度	20.0 到 40.0 °C
注塑温度	20.0 到 40.0 MPa
背压	1.00 到 4.50 MPa
螺杆转速	50 到 200 rpm

注射说明

Zone 4 Temperature: 200 to 230°C

