

TOTAL PETROCHEMICALS

Polystyrene 6540

高抗冲聚苯乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

Technical Data

产品说明

TOTAL PETROCHEMICALS Polystyrene 6540 是一种高抗冲聚苯乙烯材料。可在欧洲中获得。

TOTAL PETROCHEMICALS Polystyrene 6540 的重要属性有：

- 符合 REACH 标准
- 可接触食品
- 耐冲击
- 耐热

典型应用包括：

- 包装
- 电气/电子应用
- 电气用具
- 房屋
- 家庭应用

总体

性能特点	• 抗撞击性，高 • 良好的流动性	• 耐热性，高 • 食品接触的合规性
用途	• 电脑组件 • 电器用具 • 电视外壳	• 家用货品 • 食品包装 • 玩具 • 营业设备
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)	• EN 71-3 1994 • 欧洲 2002/72/EC
形式	• 颗粒料	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.04 g/cm ³	1.04 g/cm ³	ISO 1183
表观密度	0.60 g/cm ³	0.60 g/cm ³	
熔流率 (200°C/5.0 kg)	12 g/10 min	12 g/10 min	ISO 1133
收缩率	0.40 到 0.70 %	0.40 到 0.70 %	
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)	< 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			ISO 527-2
屈服, 73°F (23°C), 注塑	3630 psi	25.0 MPa	
断裂, 73°F (23°C), 注塑	2900 psi	20.0 MPa	
拉伸应变 (断裂, 73°F (23°C), 注塑)	45 %	45 %	ISO 527-2
弯曲模量 (73°F (23°C), 注塑)	305000 psi	2100 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (73°F (23°C), 注塑)	4.5 ft-lb/in ²	9.5 kJ/m ²	ISO 180/1A
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	78	78	ISO 2039-2
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			ISO 75-2/A
264 psi (1.8 MPa), 未退火	154 °F	68.0 °C	
264 psi (1.8 MPa), 退火	176 °F	80.0 °C	
维卡软化温度			
--	198 °F	92.0 °C	ISO 306/A50
--	181 °F	83.0 °C	ISO 306/B50



TOTAL PETROCHEMICALS Polystyrene 6540

高抗冲聚苯乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
线形膨胀系数 - 流动	0.000051 in/in/°F	0.000091 cm/cm/°C	ISO 11359-2
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+13 ohm	> 1.0E+13 ohm	IEC 60093
耐电强度	3800 V/mil	150 kV/mm	IEC 60243-1

