

TOTAL Polystyrene Compound FT875

高抗冲聚苯乙烯

TOTAL Refining & Chemicals

Technical Data

产品说明

TOTAL POLYSTYRENE FT875 is high heat resistance, high impact stress, V1 non-halogenated flame retardant with high level of stress crack resistance. This grade has excellent mechanical properties and good abrasion and tear resistance.

Applications

- Electronics packaging
- Base Resin for Conductive Compound

总体

添加剂	• 阻燃性		
特性	• 高 ESCR (抗应力开裂) • 抗撞击性, 高 • 良好的撕裂强度	• 良好耐磨损性 • 耐热性, 高 • 无卤	• 阻燃性
用途	• 包装	• 电气/电子应用领域	• 混料
形式	• 粒子		
加工方法	• 复合	• 挤出	• 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.14	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	3.0	g/10 min	ISO 1133
收缩率	0.40 到 0.70	%	
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	< 0.10	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (屈服)	30.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	35	%	ISO 527-2
弯曲模量	1900	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	10	kJ/m ²	ISO 180
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	93		ISO 2039-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	101	°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	160	kV/mm	
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (2.5 mm)	V-1		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
挤出	额定值	单位制
干燥温度	70	°C
干燥时间	2.0	hr