



Enester® EM-584-UF0-F0-000

Ravago Manufacturing Europe - 聚丁烯对苯二甲酸酯

一般信息

产品说明

Unfilled, Halogenated Flame Retardant, Polybutylene Terephthalate Compound

Key Features: ENESTER EM-584-UF0-F0 is a UL 94 FR V0 flame retardant, heat and UV stabilized PBT compound with good mechanical property properties

Process Method: Injection moulding

Uses: Recommended for general applications & purposes

总览

材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	• 欧洲
添加剂	• 热稳定剂 • 紫外线稳定剂 • 阻燃性
特性	• 卤化 • 耐紫外光安定化 • 阻燃性 • 热稳定性 • 通用
用途	• 通用
加工方法	• 注射成型

属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.41	g/cm ³	ISO 1183/A
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2700	MPa	ISO 527-1
拉伸应力 (屈服)	51.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	46.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	3.5	%	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	12	%	ISO 527-2
弯曲模量	2300	MPa	ISO 178
弯曲应力	84.0	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	4.0	kJ/m ²	ISO 179/1A
简支梁无缺口冲击强度	60	kJ/m ²	ISO 179/1U
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	4.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度	55	kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	90.0	°C	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	50.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	175	°C	ISO 306/B50
--	220	°C	ISO 306/A120

Enester® EM-584-UF0-F0-000

Ravago Manufacturing Europe - 聚丁烯对苯二甲酸酯

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.8 mm	V-0		
1.6 mm	V-0		
3.2 mm	V-0		
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
1.0 mm	960 °C		
3.0 mm	960 °C		

加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度	120 到 140	°C
干燥时间	2.0 到 4.0	hr
料筒后部温度	230 到 245	°C
料筒中部温度	235 到 250	°C
料筒前部温度	240 到 260	°C
射嘴温度	240 到 260	°C
模具温度	40 到 80	°C

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。