

EMERGE™ PC 4330-10

Advanced Resin

Trinseo

Technical Data

产品说明

EMERGE™ PC 4330-10

高性能聚碳酸酯树脂，具有对紫外线稳定、高耐热、高韧性的特点。此款耐紫外线树脂的颜色种类齐全，可以根据用户对产品的要求定制颜色。

应用领域：

- 消费类电子产品和信息技术设备
- 计算机和商用设备
- 便携式电子设备

总体

特性	• 耐热性，高	• 韧性良好
用途	• 电气/电子应用领域	• 商务设备
形式	• 粒子	
加工方法	• 注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.20	g/cm ³	ASTM D792
熔速率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	10	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (3.20 mm, 注塑)	2410	MPa	ASTM D638
抗张强度			ASTM D638
屈服, 3.20 mm, 注塑	60.0	MPa	
断裂, 3.20 mm, 注塑	71.0	MPa	
伸长率 (断裂, 3.20 mm, 注塑)	150	%	ASTM D638
弯曲模量 (3.20 mm, 注塑)	2410	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (3.20 mm, 注塑)	96.5	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C, 3.20 mm, 注塑)	910	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C, 3.20 mm, 注塑)	无断裂		ASTM D256
装有测量仪表的落镖冲击 ⁴ (23°C, 3.20 mm, 注塑, 总能量)	87.0	J	ASTM D3763
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级, 3.20 mm, 注塑)	118		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 退火, 3.99 mm	144	°C	
1.8 MPa, 未退火, 3.99 mm	128	°C	
1.8 MPa, 退火, 3.99 mm	141	°C	
维卡软化温度	149	°C	ASTM D1525 ⁵
线形热膨胀系数 - 流动 (-40 到 80°C)	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

EMERGE™ PC 4330-10

Advanced Resin

Trinseo

电气性能	额定值 单位制	测试方法
体积电阻率	2.0E+17 ohms·cm	ASTM D257
介电强度	17 kV/mm	ASTM D149
介电常数		ASTM D150
60 Hz	3.00	
1 MHz	3.00	
耗散因数		ASTM D150
60 Hz	1.0E-3	
1 MHz	2.0E-3	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 ⁶		UL 94
1.6 mm	HB	
3.2 mm	HB	
极限氧指数 ⁶	26 %	ASTM D2863