

EMERGE™ PC 8210-10

Advanced Resin

Trinseo

Technical Data

产品说明

EMERGE™ PC 8210-10 advanced resin is a translucent, ignition resistant polycarbonate resin. This resin contains no bromine, chlorine, or phosphate flame retardants and is intended to comply with global environmental standards. It combines mechanical performance and high heat resistance with excellent processing characteristics in injection molded applications.

EMERGE™ PC 8210-10 has a UL 94 V-0 rating at 1.5 mm and 3.0 mm and UL 5VA rating at 3.0 mm.

Applications:

- Electrical
- Fixtures
- Enclosures

总览

特性	• Chlorine Free • 良好的加工性能	• 耐热性, 高 • 无溴	• 阻燃性
用途	• 电气/电子应用领域	• 外壳	
外观	• 半透明		
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	1.20 g/cm ³		ISO 1183/B
熔流率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	10 g/10 min		ISO 1133
收缩率	0.50 到 0.70 %		ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2400 MPa		ISO 527-2
拉伸应力			ISO 527-2
屈服	60.0 MPa		
断裂	70.0 MPa		
拉伸应变			ISO 527-2
屈服	6.0 %		
断裂	110 %		
弯曲模量	2350 MPa		ISO 178
弯曲应力	95.0 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 (23°C)	35 kJ/m ²		ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	70 kJ/m ²		ISO 180/A
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 退火	144 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	125 °C		ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	141 °C		ISO 75-2/A
维卡软化温度	146 °C		ISO 306/B50
球压温度	> 125 °C		IEC 60335-1
线形热膨胀系数 - 流动	7.0E-5 cm/cm/°C		ISO 11359-2

EMERGE™ PC 8210-10

Advanced Resin

Trinseo

电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15 ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
介电强度	17 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数		IEC 60250
1 Hz	2.70	
50 Hz	2.70	
耗散因数		IEC 60250
1 Hz	1.0E-3	
50 Hz	1.0E-3	
漏电起痕指数 (解决方案 A)	225 V	IEC 60112
针焰试验 (1.50 mm)	通过	IEC 60695-11-5
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
1.5 mm ⁴	V-0	
3.0 mm ⁵	V-0 5VA	
灼热丝易燃指数		IEC 60695-2-12
1.0 mm ⁴	960 °C	
2.0 mm ⁵	960 °C	
3.0 mm ⁵	960 °C	
热灯丝点火温度 ⁵		IEC 60695-2-13
1.0 mm	850 °C	
2.0 mm	850 °C	
3.0 mm	850 °C	
极限氧指数 ⁵	37 %	ISO 4589-2
注射	额定值 单位制	
干燥温度	120 °C	
干燥时间	3.0 到 4.0 hr	
加工 (熔体) 温度	260 到 300 °C	
模具温度	70 到 100 °C	