

# EMERGE™ PC 8600-20

## Advanced Resin

### Trinseo

#### 产品说明

EMERGE™ PC 8600是一种透明,阻燃的聚碳酸酯树脂.这种树脂不含溴,氯或者磷酸盐添加剂,符合全球环保要求.其UL94 阻燃等级在1.5mm为V-0级,在2.5mm为5VB 级.

应用领域:

广泛应用于电子设备,电器和信息技术设备的注塑成型加工.

#### 基本信息

UL 黄卡	E54680-469946	E206114-228301		
特性	Chlorine Free	良好的流动性	无溴	阻燃性
用途	电气/电子应用领域			
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 <sup>3</sup>	ISO 1183/B
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	20	g/10 min	ISO 1133
收缩率	0.50 到 0.70	%	ISO 294-4

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤, 4.00 mm)	123		ISO 2039-2

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 4.00 mm, 注塑	60.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 4.00 mm, 注塑	58.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服, 4.00 mm, 注塑	6.0	%	ISO 527-2/50
断裂, 4.00 mm, 注塑	100	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 <sup>1</sup> (4.00 mm, 注塑)	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>2</sup> (4.00 mm, 注塑)	94.0	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 (23°C, 注塑)	690	J/m	ASTM D256

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	136	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	122	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	150	°C	ISO 306/A120
--	143	°C	ISO 306/B50
球压温度	> 125	°C	IEC 60335-1
线形热膨胀系数 - 流动 (-40 到 82°C)	6.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
RTI Elec	125	°C	UL 746
RTI Imp	125	°C	UL 746
RTI	125	°C	UL 746

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 <sup>3</sup> (1.50 mm)	V-0		UL 94
热灯丝点火温度 <sup>4</sup> (1.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-13
极限氧指数 <sup>5</sup>	35	%	ISO 4589-2

注射	额定值	单位制	测试方法
干燥温度	125	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
加工(熔体)温度	260 到 280	°C	
模具温度	70.0 到 100	°C	

#### 备注

---

1.	2.0 mm/min
2.	2.0 mm/min
3.	这个额定值并非为了反映这种或任何其他材料在实际起火条件下造成的危险.
4.	这个额定值并非为了反映这种或任何其他材料在实际起火条件下造成的危险.
5.	这个额定值并非为了反映这种或任何其他材料在实际起火条件下造成的危险.

---