

C600

Technical Data Sheet

产品 PRODUCT Light diffusion PC

产品说明 INSTRUCTION This product is light diffusion PC material with V0 grade flame retardant for LED bulb.

主要特征 FEATURES	主要应用 APPLICATIONS
<ul style="list-style-type: none"> ● 高透光率、高雾度 High light transmittance, high haze ● 可注塑 Injection molding ● 表面光泽 Good appearance 	<ul style="list-style-type: none"> ● LED 灯泡 LED bulb

性能 Properties	测试标准 Test Standard	测试条件 Test Condition	单位 Units	典型值 Typical Values
物理性能 Physical Properties				
密度 Density	ISO 1183	23℃	g/cm ³	1.20
收缩率 Mold Shrinkage	Jinyoung Method	23℃	%	0.5-0.7
熔体流动速率 Melt Flow	ISO 1133	300℃, 1.2kg	g/10min	16
透光率 Lumimous transmittance	Jinyoung Method	1.5 mm	%	94
光束角 Beam angle	Jinyoung Method	1.5 mm	°	135
机械性能 Mechanical Properties				
拉伸强度 Tensile Strength	ISO 527/2	50mm/min	MPa	60
断裂伸长率 Elongation at Break	ISO 527/2	50mm/min	%	80
弯曲强度 Flexural Strength	ISO 178	2mm/min	MPa	85
弯曲模量 Flexural Modulus	ISO 178	2mm/min	MPa	2300
Izod 缺口冲击强度 Izod Impact, Notched	ISO 179-1	23℃	KJ/m ²	30
热性能 Thermal Properties				
热变形温度 HDT	ISO 75/2	1.80MPa	℃	120
阻燃性 Flammability	UL94			V0

加工参数 Processing Parameters				
干燥温度 Drying Temperature			°C	110~120
干燥时间 Drying Time			h	4~6
熔融温度 Melt Temperature			°C	280~300
注塑温度-喷嘴 Nozzle Temperature			°C	280~300
注塑温度-前段 Front Temperature			°C	280~300
注塑温度-中段 Middle Temperature			°C	270~290
注塑温度-后段 Rear Temperature			°C	260~280
模具温度 Mold Temperature			°C	80~110

备注/Comments

本公司光扩散 PC 类产品的透过率和光束角是通过积分球方法测试，测试条件为 1.5mm，直径 60mm。测试球泡如下所示：



本说明书中涵盖的信息是我们的研发和经验的結果。我们秉着诚信善意的原则提供这些信息，但在任何情况下都不构成我们做出保证，也不构成对任何第三方提起的法律诉讼负责。典型值仅作参考，不作为质量承诺。

This information contained in this leaflet is the result of our research and experience. It is given in good faith, but under no circumstances does it constitute a guarantee on our part, nor does it hold us responsible, particularly in the case of legal action by a third part. The dates is used for referential purpose only, not for quality commitment