

# 利华益维远® WY-111BR

## 聚碳酸酯

### 产品说明

利华益维远® WY-111BR 是一种聚碳酸酯(PC)材料, 该产品在亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。

利华益维远® WY-111BR 的主要特性有:

阻燃/额定火焰

低粘度 优良

的脱模剂

利华益维远® WY-111BR 的典型应用领域为:汽车行业, 电子电器, 办公设备

### 基本信息

UL 黄卡		
特性	低粘度	脱模性能良好
用途	通用	
外观	清晰/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
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	11.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率			内部方法
垂直流动方向 : 4.00 mm	0.50 到 0.70	%	内部方法
流动方向 : 4.00 mm	0.50 到 0.70	%	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.20	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2400	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	62.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	6.0	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 <sup>1</sup>	2350	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>2</sup>	92.0	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	71	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	无断裂		ISO 179

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	141	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	128	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	148	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (1.50 mm)	125	°C	UL 746
RTI Imp (1.50 mm)	115	°C	UL 746
RTI (1.50 mm)	125	°C	UL 746

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 <sup>3</sup>	30	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	3.10		IEC 60250
1 MHz	3.00		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	1.0E-3		IEC 60250
1 MHz	9.0E-3		IEC 60250

漏电起痕指数	250	V	IEC 60112
<b>可燃性</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
<b>UL 阻燃等级</b>			UL 94
1.90 mm	HB		UL 94
0.400 mm	V-2		UL 94
<b>灼热丝易燃指数</b>			IEC 60695-2-12
1.50 mm	850	°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
<b>热灯丝点火温度</b>			IEC 60695-2-13
1.50 mm	875	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	850	°C	IEC 60695-2-13
<b>光学性能</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
折射率	1.585		ASTM D542
透射率 (3000 μm)	88.0	%	ASTM D1003
<b>备注</b>			
1.	2.0 mm/min		
2.	2.0 mm/min		
3.	short time test		