WONDERLITE® PC-110 聚碳酸酯

CHI MEI CORPORATION



产品说明				
PC-110 is a modest flow pro	oduct, which is used widely such as trai	nsparent items required higher stre	ength and heat-resist.	
总体				
材料状态	• 已商用:当前有效			
供货地区	• 北美洲	• 欧洲	• 亚太地区	
性能特点	高强度流动性中等	• 耐热性,高 • 一般目的	• 中等粘性	
用途	瓶子食品容器	● 型号 ● 一般目的		
机构评级	• EN 71	• FDA 未评级		
RoHS 合规性	• RoHS 合规			
形式	• 颗粒料			
加工方法	• 注射成型			

物理性能	额定值单位制	测试方法
比重	1.20 g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
熔流率 (300°C/1.2 kg)	10 g/10 min	ASTM D1238
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	10.0 cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率		ASTM D955
流动	0.50 到 0.70 %	
横向流动	0.50 到 0.70 %	
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.20 %	ASTM D570
机械性能	额定值 单位制	测试方法
抗张强度		
屈服, 23°C	61.8 MPa	ASTM D638
屈服, 4.00 mm	65.0 MPa	ISO 527-2/50
断裂, 4.00 mm	75.0 MPa	ISO 527-2/50
伸长率		
屈服, 23°C	6.0 %	ASTM D638
断裂, 23°C	110 %	ASTM D638
断裂, 4.00 mm	120 %	ISO 527-2/50
弯曲模量		
23°C	2350 MPa	ASTM D790
4.00 mm ²	2400 MPa	ISO 178
弯曲强度		
4.00 mm ²	90.0 MPa	ISO 178
屈服, 23°C	90.2 MPa	ASTM D790
压缩强度	76.5 MPa	ASTM D695
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)	75 kJ/m²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度		
3.18 mm	850 J/m	ASTM D256
6.35 mm	150 J/m	ASTM D256
23°C	80 kJ/m²	ISO 180/4A
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	77	ASTM D785
球压硬度 (H 358/30)	100 MPa	ISO 2039-1

WONDERLITE® PC-110 聚碳酸酯 CHI MEI CORPORATION

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	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	125 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm 跨距	128 °C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	143 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		•
	150 °C	ASTM D1525 ³ ISO 306/A50 ³
	445.00	
\A TUBUR X XL \ \X - L \ (40 TU 40000)	145 °C	ISO 306/B50
线形膨胀系数 - 流动 (40 到 100°C)	0.000060 到 0.000080 cm/cm/°C	ASTM D696
导热系数	0.20 W/m/K	ASTM C177
气性能	额定值 单位制 0.05×10×1	测试方法
体积电阻率	3.0E+16 ohm·cm	ASTM D257
介电强度 (1.60 mm)	30 kV/mm	ASTM D149
介电常数		ASTM D150
60 Hz	2.95	
1 MHz	2.90	AOTA DATA
耗散因数	2 222 /2	ASTM D150
60 Hz	0.00040	
1 MHz	0.0090	4 OT14 T :
耐电弧性	110 sec	ASTM D495
耐电弧性 (PLC)	PLC 6	ASTM D495
燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
3.00 mm, ALL	НВ	
1.50 mm, ALL	V-2	
2.50 mm	V-2	
2.65 mm, ALL ⁴	V-2	
UL 档案号	E56070	
L746	额定值 单位制	测试方法
RTI Str		UL 746
1.50 mm	125 °C	
2.50 mm	125 °C	
3.00 mm	125 °C	
RTI Imp		UL 746
1.50 mm	105 °C	
2.50 mm	105 °C	
3.00 mm	105 °C	
RTI Elec		UL 746
1.50 mm	125 °C	
2.50 mm	125 °C	
3.00 mm	125 °C	=
相比耐漏电起痕指数(CTI) (PLC)	PLC 2	UL 746
高电压电弧起痕速率 (HVTR) (PLC)	PLC 2	UL 746
热丝引燃 (HWI) (PLC)		UL 746
1.50 mm	PLC 2	
2.50 mm	PLC 2	
3.00 mm	PLC 2	
高电弧燃烧指数(HAI) (PLC)		UL 746
1.50 mm	PLC 4	
2.50 mm	PLC 3	
3.00 mm	PLC 3	
学性能	额定值 单位制	测试方法
折射率	1.585	ASTM D542

WONDERLITE® PC-110 CHI MEI CORPORATION

光学性能	额定值 单位制	测试方法
透射率 (3000 μm)	89.0 %	ASTM D1003
雾度 (3200 μm)	< 0.80 %	ASTM D1003

注射	额定值单位制
干燥温度	120 °C
干燥时间	4.0 hr
螺筒后部温度	230 到 300 °C
螺筒中部温度	250 到 320 °C
螺筒前部温度	250 到 310°C
模具温度	70.0 到 120°C

备注

1一般属性:这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min

³标准 A (50°C/h), 压 力1 (10N)

⁴ Thickness: 2.5-2.8