

Makrolon® 1899

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

产品说明

MVR (300 °C/1.2 kg) 16 cm³/10 min; special flame retardent system; UL 94V-0/0.75 mm; impact modified; medium viscosity; easy release; vicat softening temperature 50 N; 50 °C/h = 110 °C; injection molding - melt temperature 240 - 280 °C; available in opaque colors only; battery housing

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司
电话: 13061808058
联系人: 赵先生
邮箱: sales@su-jiao.com

基本信息

黄卡信息	E41613-100048177		
添加剂	冲击改性剂	阻燃性	
特性	冲击改性	脱模性能良好	中等粘性
	阻燃性		
用途	电池盒		
RoHS 合规性	RoHS 合规		
外观	不透明	可用颜色	
加工方法	注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.20	g/cm³	ISO 1183
表观密度 ¹	0.64	g/cm³	ISO 60
熔速率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	17	g/10 min	ISO 1133
溶化体积速率(MVR) (300°C/1.2 kg)	16.0	cm³/10min	ISO 1133
收缩率 ²			ISO 294-4
垂直流动方向 : 2.00 mm	0.65	%	ISO 294-4
流动方向 : 2.00 mm	0.60	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.30	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.12	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2600	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	68.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	60.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	4.8	%	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	120	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变 (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ³ (23°C)	2600	MPa	ISO 178
弯曲应力 ⁴			ISO 178
3.5% 应变, 23°C	82.0	MPa	ISO 178
23°C	100	MPa	ISO 178

Flexural Strain at Flexural Strength ⁵ (23°C)	5.8	%	ISO 178
Flash Ignition Temperature	460	°C	ASTM D1929
Self Ignition Temperature	500	°C	ASTM D1929
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂		ISO 179/1eU
多轴向仪器化冲击能量			ISO 6603-2
-30°C	55.0	J	ISO 6603-2
23°C	50.0	J	ISO 6603-2
多轴向仪器化冲击力峰值			ISO 6603-2
-30°C	5400	N	ISO 6603-2
23°C	4500	N	ISO 6603-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	105	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	96.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	110	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 55°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (0.750 mm)	80.0	°C	UL 746
RTI Imp (0.750 mm)	80.0	°C	UL 746
RTI (0.750 mm)	80.0	°C	UL 746
电气性能	额定值	单位制	测试方法
漏电起痕指数			IEC 60112
解决方案 A	250	V	IEC 60112
解决方案 B	100	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.750 mm	V-0		UL 94
3.00 mm	5VA		UL 94
灼热丝易燃指数 (1.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
极限氧指数 ⁶	35	%	ISO 4589-2
备注			
1.	Pellets		
2.	60x60x2 mm, 500 bar		
3.	2.0 mm/min		
4.	2.0 mm/min		
5.	2 mm/min		
6.	程序 A		