

Makrolon® 1837

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

产品说明

MVR (300 °C/1.2 kg) 11 cm³/10 min; impact modified; medium viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in opaque colors only

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	E41613-101010214		
添加剂	冲击改性剂		
特性	冲击改性	脱模性能良好	中等粘性
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)	1.19	g/cm³	ISO 1183
表观密度 ¹	0.64	g/cm³	ISO 60
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	12	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	11.0	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			
垂直流动方向	0.60 到 0.80	%	ISO 2577
流动方向	0.60 到 0.80	%	ISO 2577
垂直流动方向 : 2.00 mm ²	0.70	%	ISO 294-4
流动方向 : 2.00 mm ³	0.65	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.40	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.12	%	ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
球压硬度	104	MPa	ISO 2039-1

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2200	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	58.0	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	5.7	%	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 ⁴ (23°C)	2200	MPa	ISO 178
弯曲应力 ⁵			ISO 178
3.5% 应变, 23°C	68.0	MPa	ISO 178

23℃	86.0	MPa	ISO 178
Flexural Strain at Flexural Strength (23℃) ⁶	6.8	%	ISO 178
Burning Rate - US-FMVSS (> 1.00 mm)	passed		ISO 3795
Flash Ignition Temperature	450	℃	ASTM D1929
Needle Flame Test			IEC 60695-11-5
Method F : 1.50 mm	2.0	min	IEC 60695-11-5
Method F : 2.00 mm	2.0	min	IEC 60695-11-5
Method F : 3.00 mm	2.0	min	IEC 60695-11-5
Method K : 1.50 mm	0.1	min	IEC 60695-11-5
Method K : 2.00 mm	0.1	min	IEC 60695-11-5
Method K : 3.00 mm	0.2	min	IEC 60695-11-5
Self Ignition Temperature	530	℃	ASTM D1929
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MP,(,,)-09-9		
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ⁷			ISO 7391
-30℃, 局部断裂	50	kJ/m²	ISO 7391
23℃, 局部断裂	60	kJ/m²	ISO 7391
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-60℃	无断裂		ISO 179/1eU
-30℃	无断裂		ISO 179/1eU
23℃	无断裂		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度 ⁸			ISO 7391
-30℃, 局部断裂	45	kJ/m²	ISO 7391
23℃, 局部断裂	60	kJ/m²	ISO 7391
多轴向仪器化冲击能量			ISO 6603-2
-30℃	55.0	J	ISO 6603-2
23℃	50.0	J	ISO 6603-2
多轴向仪器化冲击力峰值			ISO 6603-2
-30℃	5800	N	ISO 6603-2
23℃	4900	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	134	℃	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	121	℃	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ⁹	143	℃	ISO 11357-2
维卡软化温度			
--	141	℃	ISO 306/B50
--	143	℃	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (134℃)	Pass		IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 55℃	7.0E-5	cm/cm/℃	ISO 11359-2

横向 : 23 到 55°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数 ¹⁰ (23°C)	0.20	W/m/K	ISO 8302
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	ohms	IEC 60093
体积电阻率 (23°C)	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
介电强度 (23°C, 1.00 mm)	34	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.20		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.10		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
23°C, 100 Hz	1.4E-3		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.013		IEC 60250
漏电起痕指数			IEC 60112
解决方案 A	225	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 (0.750 mm)	HB		UL 94
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
0.750 mm	850	°C	IEC 60695-2-12
1.50 mm	875	°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	900	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
1.50 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
2.00 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	850	°C	IEC 60695-2-13
极限氧指数 ¹¹	30	%	ISO 4589-2
备注			
1.	Pellets		
2.	60x60x2 mm, 500 bar		
3.	60x60x2 mm, 500 bar		
4.	2.0 mm/min		
5.	2.0 mm/min		
6.	2 mm/min		
7.	Based on ISO 179-1eA, 3 mm		
8.	Based on ISO 180-A, 3 mm		
9.	10°C/min		
10.	Cross-flow		
11.	程序 A		