

Makrolon® 1881

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

产品说明

MVR (300 °C/1.2 kg) 19 cm³/10 min; impact modified; improved ultrasonic weldability; low viscosity; UV stabilized; 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

添加剂	冲击改性剂	紫外线稳定剂	
特性	超声波可焊接	冲击改性	低粘度
	脱模性能良好		
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
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	20	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	19.0	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			
垂直流动方向	0.50 到 0.70	%	ISO 2577
流动方向	0.50 到 0.70	%	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			
饱和, 23°C	0.30	%	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	113	MPa	ISO 2039-1

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2300	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	60.0	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	5.8	%	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	110	%	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)	2300	MPa	ISO 178
弯曲应力 ⁵			ISO 178
3.5% 应变, 23°C	70.0	MPa	ISO 178

23°C	93.0	MPa	ISO 178
Flexural Strain at Flexural Strength ⁶ (23°C)	6.8	%	ISO 178
Burning Rate - US-FMVSS (> 1.00 mm)	passed		ISO 3795
Flash Ignition Temperature	460	°C	ASTM D1929
Self Ignition Temperature	540	°C	ASTM D1929
Electrolytical Corrosion (23°C)	A1		IEC 60426
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MLPR,(,,)-18-9		
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°C, 完全断裂	14	kJ/m²	ISO 7391
23°C, 局部断裂	60	kJ/m²	ISO 7391
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-60°C	无断裂		ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度 ⁸			ISO 180/A
-30°C, 完全断裂	14	kJ/m²	ISO 180/A
23°C, 局部断裂	70	kJ/m²	ISO 180/A
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	5800	N	ISO 6603-2
23°C	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	136	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	123	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	144	°C	ISO 306/B50
--	145	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (134°C)	Pass		IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动：23 到 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：23 到 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数 ⁹ (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	3.10		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.00		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
23°C, 100 Hz	1.0E-3		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.011		IEC 60250
漏电起痕指数			IEC 60112
解决方案 A	250	V	IEC 60112
解决方案 B	125	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
1.50 mm	850	°C	IEC 60695-2-12
2.00 mm	850	°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	960	°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 ¹⁰	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.	3.2 mm		
9.	Cross-flow		
10.	程序 A		