

# Makrolon® GF8001

20% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

## 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

## 产品说明

MVR (300 °C/1.2 kg) 16 cm<sup>3</sup>/10 min; 20 % glass fiber reinforced; low viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 310 - 330 °C; available in opaque colors only; housing parts

### 基本信息

黄卡信息	E41613-101329227	
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,20% 填料按重量	
特性	低粘度	脱模性能良好
用途	外壳	
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)	1.34	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
表观密度 <sup>1</sup>	0.64	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	19	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	16.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率			
垂直流动方向	0.30 到 0.50	%	ISO 2577
流动方向	0.30 到 0.50	%	ISO 2577
垂直流动方向 : 2.00 mm <sup>2</sup>	0.45	%	ISO 294-4
流动方向 : 2.00 mm <sup>3</sup>	0.25	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.28	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.10	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	6000	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂, 23°C)	105	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂, 23°C)	3.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 <sup>4</sup> (23°C)	5800	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>5</sup>			ISO 178
3.5% 应变,23°C	160	MPa	ISO 178
23°C	160	MPa	ISO 178
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>6</sup> (23°C)	3.5	%	ISO 178
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MR,(,)-18-3,GF20		

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

简支梁缺口冲击强度 <sup>7</sup> (23°C, 完全断裂)	8.0		kJ/m <sup>2</sup>	ISO 7391
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C, 完全断裂	45		kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C, 完全断裂	50		kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
多轴向仪器化冲击能量 (23°C)	2.70		J	ISO 6603-2
多轴向仪器化冲击力峰值 (23°C)	700		N	ISO 6603-2
<b>热性能</b>	<b>额定值</b>		<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
<b>热变形温度</b>				
0.45 MPa, 未退火	141		°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	137		°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	144		°C	ISO 306/B50
<b>线形热膨胀系数</b>				
流动: 23 到 55°C	2.6E-5		cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: 23 到 55°C	6.3E-5		cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数 <sup>8</sup> (23°C)	0.23		W/m/K	ISO 8302
RTI Elec (1.50 mm)	80.0		°C	UL 746
RTI Imp (1.50 mm)	80.0		°C	UL 746
RTI (1.50 mm)	80.0		°C	UL 746
<b>电气性能</b>	<b>额定值</b>		<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
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)	36		kV/mm	IEC 60243-1
<b>相对电容率</b>				
23°C, 100 Hz	3.30			IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.30			IEC 60250
<b>耗散因数</b>				
23°C, 100 Hz	1.0E-3			IEC 60250
23°C, 1 MHz	9.0E-3			IEC 60250
<b>漏电起痕指数</b>				
解决方案 A	175		V	IEC 60112
解决方案 B	125		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>				
1.50 mm	HB			UL 94
1.00 mm, BK	V-2			UL 94
<b>灼热丝易燃指数</b>				
1.50 mm	960		°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	960		°C	IEC 60695-2-12
<b>热灯丝点火温度</b>				
1.50 mm	850		°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	850		°C	IEC 60695-2-13
极限氧指数 <sup>9</sup>	32		%	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.	Cross-flow
9.	程序 A