

# Makrolon® SF800

5.0% 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) 5.0 cm<sup>3</sup>/10 min; structural foam; 5 % glass fiber reinforced; flame retardant; high viscosity; easy release; in combination with an appropriate blowing agent for the production of structural foam moldings

### 基本信息

黄卡信息	E41613-233192		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,5.0% 填料按重量		
添加剂	阻燃性		
特性	脱模性能良好	粘度,高	阻燃性
用途	Structural Foam		
RoHS 合规性	RoHS 合规		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
表观密度 <sup>1</sup>	0.65	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	6.0	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	5.00	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率 <sup>2</sup>			ISO 294-4
垂直流动方向 : 2.00 mm	0.55	%	ISO 294-4
流动方向 : 2.00 mm	0.70	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.30	%	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)	3000	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/5
屈服, 23°C	64.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂, 23°C	50.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变			ISO 527-2/5
屈服, 23°C	5.4	%	ISO 527-2/5
断裂, 23°C	40	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 <sup>3</sup> (23°C)	2900	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>4</sup> (23°C)	100	MPa	ISO 178
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>5</sup> (23°C)	6.2	%	ISO 178
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MFR,(,)-05-9,GF5		

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
-60°C, 完全断裂	150	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU

-30°C, 完全断裂	160	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C, 完全断裂	220	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度 <sup>6</sup> (23°C, 完全断裂)	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 7391
多轴向仪器化冲击能量			ISO 6603-2
-30°C	25.0	J	ISO 6603-2
23°C	30.0	J	ISO 6603-2
多轴向仪器化冲击力峰值			ISO 6603-2
-30°C	4900	N	ISO 6603-2
23°C	4400	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	132	°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	5.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: 23 到 55°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>电气性能</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
<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>
	V-0		
UL 阻燃等级 <sup>7</sup> (6.00 mm)	5VA		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>			
0.750 mm	930	°C	IEC 60695-2-13
1.50 mm	930	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	930	°C	IEC 60695-2-13
极限氧指数 <sup>8</sup>	36	%	ISO 4589-2
<b>备注</b>			
1.	Pellets		
2.	60x60x2 mm, 500 bar		
3.	2.0 mm/min		
4.	2.0 mm/min		
5.	2 mm/min		
6.	Based on ISO 180-A, 3 mm		

---

7.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m <sup>3</sup>
8.	程序 A

---