

# Bayblend® FR3021

15% 矿物填料

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

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

(PC+ABS) blend; 15 % mineral filled; flame retardant; injection molding grade; increased stiffness; tensile modulus = 4800 MPa; Vicat/B 120 temperature = 98 °C; UL recognition 94 V-0 (1.5 mm); glow wire test (GWFI): 960 °C (2.0 mm).

### 基本信息

黄卡信息 E41613-101013276

填料/增强材料 矿物填料,15% 填料按重量

添加剂 阻燃性

特性 刚性良好 阻燃性

RoHS 合规性 RoHS 合规

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.28	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (240°C/5.0 kg)	13.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率 <sup>1</sup>			ISO 2577
垂直流动方向 : 240°C, 3.00 mm	0.30 到 0.50	%	ISO 2577
流动方向 : 240°C, 3.00 mm	0.30 到 0.50	%	ISO 2577
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.50	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.20	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	4800	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	65.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	40.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	3.0	%	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	10	%	ISO 527-2/50

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	92.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	85.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	96.0	°C	ISO 306/B50
--	98.0	°C	ISO 306/B120

线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	4.6E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 55°C	6.3E-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>
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)	35	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	5.0E-3		IEC 60250
23°C, 1 MHz	7.0E-3		IEC 60250
漏电起痕指数 (解决方案 A)	275	V	IEC 60112
<b>可燃性</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
UL 阻燃等级 (1.50 mm)	V-0		UL 94
<b>充模分析</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
Melt Viscosity <sup>2</sup> (260°C)	165	Pa-s	ISO 11443-A
<b>备注</b>			
1.	150x105x3 mm, 80°C MT		
2.	1000/s		