

Bayblend® FR3001

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; unreinforced; flame-retardant; injection molding grade; Vicat/B 120 temperature = 103 °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	E41613-101010261
添加剂	阻燃性
特性	阻燃性
RoHS 合规性	RoHS 合规
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)	1.18	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (240°C/5.0 kg)	25.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Spiral Flow	48.0	cm	内部方法
收缩率 ¹			ISO 2577
垂直流动方向: 240°C, 3.00 mm	0.50 到 0.70	%	ISO 2577
流动方向: 240°C, 3.00 mm	0.50 到 0.70	%	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)	2700	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	50.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	4.0	%	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	> 30	%	ISO 527-2/50

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/A
-30°C	8.0	kJ/m ²	ISO 180/A
23°C	15	kJ/m ²	ISO 180/A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	无断裂		ISO 180

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	95.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	85.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	103	°C	ISO 306/B120

线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	7.6E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 55°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
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)	30	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	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)	300	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.50 mm	V-0		UL 94
2.00 mm	5VB		UL 94
3.00 mm	5VA		UL 94
充模分析	额定值	单位制	测试方法
Melt Viscosity ² (260°C)	150	Pa-s	ISO 11443-A
备注			
1.	150x105x3 mm, 80°C MT, 500 bar		
2.	1000/s		