

# Bayblend® FR3040

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯  
Covestro - Polycarbonates

## 产品说明

(PC+ABS) blend; unreinforced; flame-retardant; for thin-wall applications; injection molding grade; Vicat/B 120 = 108 °C; HDT/A >= 85 °C; very good burning behavior in small wallthicknesses (UL recognition 94 V-0 at 0.75 mm and above and V-1 at 0.6 mm).

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

|          |                  |
|----------|------------------|
| 黄卡信息     | E41613-101010309 |
| 添加剂      | 阻燃性              |
| 特性       | 阻燃性              |
| 用途       | 薄壁部件             |
| 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)                  | 1.19        | g/cm³     | ISO 1183 |
| 溶化体积流率(MVR) (240°C/5.0 kg) | 17.0        | cm³/10min | ISO 1133 |
| 收缩率 <sup>1</sup>           |             |           | 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    | 65.0 | 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    | > 50 | %   | 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 (23°C)  | 30  | kJ/m² | 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 | 100  | °C  | ISO 75-2/B   |
| 1.8 MPa, 未退火  | 91.0 | °C  | ISO 75-2/A   |
| 维卡软化温度        |      |     |              |
| --            | 106  | °C  | ISO 306/B50  |
| --            | 108  | °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+17               | ohms     | IEC 60093   |
| 体积电阻率 (23°C)                        | 1.0E+17               | 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                        | 3.20                  |          | 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                         | 7.5E-3                |          | IEC 60250   |
| 漏电起痕指数 (解决方案 A)                     | 325                   | V        | IEC 60112   |
| 可燃性                                 | 额定值                   | 单位制      | 测试方法        |
| UL 阻燃等级                             |                       |          | UL 94       |
| 0.750 mm                            | V-0                   |          | UL 94       |
| 1.50 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 <sup>2</sup> (260°C) | 240                   | Pa-s     | ISO 11443-A |
| 备注                                  |                       |          |             |
| 1.                                  | 150x105x3 mm, 80°C MT |          |             |
| 2.                                  | 1000/s                |          |             |