



# Bayblend FR3100 TV

阻燃级别 / 非增强的

(PC+ABS) blend; unreinforced; flame-retardant; injection molding grade; high heat resistance; Vicat/B 120 = 110 °C; improved impact strength and chemical resistance; UL recognition 94 V-1 at 1.5 mm and V-0 at 2.0 mm; antimony-, chlorine- and bromine-free flame retardant.

| 性能                                        | 测试条件                            | 单位                      | 标准                | 数值        |
|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| <b>流变性能</b>                               |                                 |                         |                   |           |
| C 熔融指数 (体积)                               | 240 °C; 5 kg                    | cm <sup>3</sup> /10 min | ISO 1133          | 22        |
| C 成型收缩率, 流动方向                             | 150x105x3 mm; 240 °C / MT 80 °C | %                       | b.o. ISO 2577     | 0.5 - 0.7 |
| C 成型收缩率, 正常                               | 150x105x3 mm; 240 °C / MT 80 °C | %                       | b.o. ISO 2577     | 0.5 - 0.7 |
| C 熔体黏度                                    | 1000 s <sup>-1</sup> ; 260 °C   | Pa·s                    | b.o. ISO 11443-A  | 160       |
| <b>机械性能</b>                               |                                 |                         |                   |           |
| C 抗拉模量                                    | 1 mm/min                        | MPa                     | ISO 527-1,-2      | 2700      |
| C 屈服应力                                    | 50 mm/min                       | MPa                     | ISO 527-1,-2      | 60        |
| C 屈服应变                                    | 50 mm/min                       | %                       | ISO 527-1,-2      | 4.0       |
| C 断裂应力                                    | 50 mm/min                       | MPa                     | ISO 527-1,-2      | 50        |
| C 断裂应变                                    | 50 mm/min                       | %                       | b.o. ISO 527-1,-2 | > 50      |
| C Izod 冲击强度                               | 23 °C                           | kJ/m <sup>2</sup>       | ISO 180-U         | N         |
| C Izod 缺口冲击强度                             | 23 °C                           | kJ/m <sup>2</sup>       | ISO 180-A         | 25        |
| <b>热性质</b>                                |                                 |                         |                   |           |
| C 热变形温度                                   | 1.80 MPa                        | °C                      | ISO 75-1,-2       | 91        |
| C 热变形温度                                   | 0.45 MPa                        | °C                      | ISO 75-1,-2       | 101       |
| C 维卡软化温度                                  | 50 N; 50 °C/h                   | °C                      | ISO 306           | 108       |
| C 维卡软化温度                                  | 50 N; 120 °C/h                  | °C                      | ISO 306           | 110       |
| C 热膨胀系数, 流动方向                             | 23 to 55 °C                     | 10 <sup>-4</sup> /K     | ISO 11359-1,-2    | 0.73      |
| C 热膨胀系数, 垂直流动方向                           | 23 to 55 °C                     | 10 <sup>-4</sup> /K     | ISO 11359-1,-2    | 0.75      |
| C Burning behavior UL 94 (1.5 mm) [UL 认可] | 1.5 mm                          | Class                   | UL 94             | V-1       |
| C 可燃性试验UL94 [UL 认可]                       | 2.0 mm                          | Class                   | UL 94             | V-0       |
| C 可燃性试验UL94-5V [UL 认可]                    | 2.0 mm                          | Class                   | UL 94             | 5VB       |
| <b>电性能 (23 °C/50 % 相对湿度)</b>              |                                 |                         |                   |           |
| C 相对介电常数                                  | 100 Hz                          | -                       | IEC 60250         | 3.2       |
| C 相对介电常数                                  | 1 MHz                           | -                       | IEC 60250         | 3.1       |
| C 损耗因数                                    | 100 Hz                          | 10 <sup>-4</sup>        | IEC 60250         | 50        |
| C 损耗因数                                    | 1 MHz                           | 10 <sup>-4</sup>        | IEC 60250         | 70        |
| C 体积电阻率                                   |                                 | Ohm·m                   | IEC 60093         | 1E14      |
| C 表面电阻率                                   |                                 | Ohm                     | IEC 60093         | 1E16      |
| C Electrical strength                     | 1 mm                            | kV/mm                   | IEC 60243-1       | 30        |
| C 相比耐漏电起痕指数CTI                            | Solution A                      | Rating                  | IEC 60112         | 350       |
| <b>其他性能 (23 °C)</b>                       |                                 |                         |                   |           |
| C Water absorption (saturation value)     | Water at 23 °C                  | %                       | ISO 62            | 0.5       |
| C Water absorption (equilibrium value)    | 23 °C; 50 % r. h.               | %                       | ISO 62            | 0.2       |
| C 密度                                      |                                 | kg/m <sup>3</sup>       | ISO 1183-1        | 1180      |
| <b>测试试样的工艺条件</b>                          |                                 |                         |                   |           |
| C 注塑-熔体温度                                 |                                 | °C                      | ISO 294           | 240       |
| C 注塑-模具温度                                 |                                 | °C                      | ISO 294           | 80        |
| C 注塑-注塑速度                                 |                                 | mm/s                    | ISO 294           | 240       |

C 这些性能数据来源于 CAMPUS 塑料数据库并且依据 ISO 10350 标准的国际分类原则



## Bayblend FR3100 TV



## Bayblend FR3100 TV

### 声明

发行者: Global Innovations - Polycarbonates  
Bayer MaterialScience AG,  
D-51368 Leverkusen,  
[www.bayermaterialscience.com](http://www.bayermaterialscience.com)  
[pcs-info@bayermaterialscience.com](mailto:pcs-info@bayermaterialscience.com)