

# Xyron™ 540Z

聚苯醚 + PS

Asahi Kasei Chemicals Corporation

## Technical Data

### 总体

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 材料状态                        | • 已商用 : 当前有效  |
| 资料 <sup>1</sup>             | • Technical Datasheet (English)<br>• Processing - Xyron (English) |
| UL Yellow Card <sup>2</sup> | • E82268-100090737<br>• E82268-250793                             |
| Search for UL Yellow Card   | • Asahi Kasei Chemicals Corporation<br>• Xyron™                   |
| 供货地区                        | • 北美洲<br>• 非洲和中东<br>• 欧洲<br>• 亚太地区                                |
| 添加剂                         | • 阻燃  |
| 性能特点                        | • 阻燃性能  |
| 加工方法                        | • 注射成型  |

| 物理性能                                    | 额定值 (英制)                  | 额定值 (公制)               | 测试方法            |
|---|---------------------------|------------------------|-----------------|
| 密度                                      | 1.08 g/cm <sup>3</sup>    | 1.08 g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183        |
| 收缩率 <sup>4</sup> (0.0787 in (2.00 mm))  | 0.50 到 0.70 %             | 0.50 到 0.70 %          | Internal Method |
| 吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)                | 0.10 %                    | 0.10 %                 | ISO 62          |
| 室外适用性 (Black)                           | f1                        | f1                     | UL 746C         |
| 机械性能                                    | 额定值 (英制)                  | 额定值 (公制)               | 测试方法            |
| 拉伸应力 (屈服, 73°F (23°C))                  | 8700 psi                  | 60.0 MPa               | ISO 527-2       |
| 断张率 (73°F (23°C))                       | 13 %                      | 13 %                   | ISO 527-2       |
| 弯曲模量 (73°F (23°C))                      | 352000 psi                | 2430 MPa               | ISO 178         |
| 弯曲强度 (73°F (23°C))                      | 14200 psi                 | 98.0 MPa               | ISO 178         |
| 冲击性能                                    | 额定值 (英制)                  | 额定值 (公制)               | 测试方法            |
| 简支梁缺口冲击强度 <sup>5</sup> (73°F (23°C))    | 7.1 ft·lb/in <sup>2</sup> | 15 kJ/m <sup>2</sup>   | ISO 179         |
| 热性能                                     | 额定值 (英制)                  | 额定值 (公制)               | 测试方法            |
| 热变形温度                                   |                           |                        |                 |
| 264 psi (1.8 MPa), 未退火                  | 248 °F                    | 120 °C                 | ASTM D648       |
| 264 psi (1.8 MPa), 未退火                  | 237 °F                    | 114 °C                 | ISO 75-2/A      |
| 线形膨胀系数 - 流动 (-22 到 149°F (-30 到 65°C))  | 0.000039 in/in/°F         | 0.000070 cm/cm/°C      | ISO 11359-2     |
| 电气性能                                    | 额定值 (英制)                  | 额定值 (公制)               | 测试方法            |
| 表面电阻率                                   | 1.0E+16 ohm               | 1.0E+16 ohm            | IEC 60093       |
| 体积电阻率 (73°F (23°C))                     | 1.0E+16 ohm·cm            | 1.0E+16 ohm·cm         | IEC 60093       |
| 耐电强度 <sup>6</sup> (0.0787 in (2.00 mm)) | 740 V/mil                 | 29 kV/mm               | IEC 60243-1     |
| 介电常数                                    |                           |                        | IEC 60250       |
| 100 Hz                                  | 2.90                      | 2.90                   |                 |
| 1 MHz                                   | 2.90                      | 2.90                   |                 |
| 耗散因数                                    |                           |                        | IEC 60250       |
| 100 Hz                                  | 0.0030                    | 0.0030                 |                 |
| 1 MHz                                   | 0.0040                    | 0.0040                 |                 |
| 可燃性                                     | 额定值 (英制)                  | 额定值 (公制)               | 测试方法            |
| UL 阻燃等级                                 |                           |                        | UL 94           |
| 0.0295 in (0.750 mm)                    | V-0                       | V-0                    |                 |
| 0.0984 in (2.50 mm)                     | 5VA                       | 5VA                    |                 |
| 0.453 in (11.5 mm)                      | 5VB                       | 5VB                    |                 |
| 注射                                      | 额定值 (英制)                  | 额定值 (公制)               |                 |
| 干燥温度                                    | 194 到 212 °F              | 90.0 到 100 °C          |                 |
| 干燥时间                                    | 2.0 到 4.0 hr              | 2.0 到 4.0 hr           |                 |

# Xyron™ 540Z

聚苯醚 + PS

Asahi Kasei Chemicals Corporation

 仁捷塑胶  
电话: 18681139818

| 注射         | 额定值 (英制)     | 额定值 (公制)       |
|------------|--------------|----------------|
| 加工 (熔体) 温度 | 464 到 572 °F | 240 到 300 °C   |
| 模具温度       | 122 到 176 °F | 50.0 到 80.0 °C |

## 备注

<sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

<sup>2</sup> A UL Yellow Card contains UL-verified flammability and electrical characteristics. UL IDES continually works to link Yellow Cards to individual plastic materials in Prospector, however this list may not include all of the appropriate links. It is important that you verify the association between these Yellow Cards and the plastic material found in Prospector. For a complete listing of Yellow Cards, visit the UL Yellow Card Search.

<sup>3</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>4</sup> 150x150x2 mm

<sup>5</sup> 4 mm

<sup>6</sup> Short Time