

# Leona™ 1402G

玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

Asahi Kasei Chemicals Corporation

## 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

Leona™ 1402G是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为玻璃纤维增强材料.  
它,在北美洲,非洲和中东,欧洲或亚太地区有供货. Leona™ 1402G的应用领域包括汽车行业,电气/电子应用和 工程/工业配件.

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 高刚度
- 高强度
- 抗蠕变
- 耐疲劳

| 基本信息             |           |               |        |                     |
|------------------|-----------|---------------|--------|---------------------|
| 黄卡信息             |           | E48285-240892 |        |                     |
| 填料/增强材料          |           | 玻璃纤维增强材料      |        |                     |
| 添加剂              |           | 热稳定剂          |        |                     |
| 特性               | 刚性,高      |               | 高强度    | 良好的抗蠕变性             |
|                  | 耐疲劳性能     |               | 耐热性,中等 | 热稳定性                |
| 用途               | 电气/电子应用领域 |               | 构件     | 汽车的发动机罩下的零件         |
|                  | 汽车领域的应用   |               |        |                     |
| 物理性能             | 干燥        | 调节后的          | 单位制    | 测试方法                |
| 比重               | 1.39      | --            | g/cm³  | ASTM D792, ISO 1183 |
| 收缩率              |           |               |        | 内部方法                |
| 垂直流动方向           | 0.90      | --            | %      | 内部方法                |
| 流动方向             | 0.40      | --            | %      | 内部方法                |
| 吸水率              |           |               |        |                     |
| 饱和, 23°C         | --        | 1.7           | %      |                     |
| 平衡, 23°C, 50% RH | --        | 1.7           | %      | ISO 62              |
| 硬度               | 干燥        | 调节后的          | 单位制    | 测试方法                |
| 洛氏硬度             |           |               |        |                     |
| M 级              | 96        | 75            |        | ASTM D785           |
| R 级              | 120       | 112           |        | ASTM D785           |
| M 计秤             | 96        | 75            |        | ISO 2039-2          |
| R 计秤             | 120       | 112           |        | ISO 2039-2          |
| 机械性能             | 干燥        | 调节后的          | 单位制    | 测试方法                |
| 拉伸模量 (23°C)      | 10000     | 8000          | MPa    | ISO 527-2           |
| 拉伸应力             |           |               |        |                     |
| 断裂, 23°C         | 190       | 135           | MPa    | ISO 527-2           |
| --               | 186       | 132           | MPa    | ASTM D638           |

|                     |         |      |          |                        |
|---------------------|---------|------|----------|------------------------|
| 伸长率                 |         |      |          |                        |
| 断裂                  | 3.0     | 5.0  | %        | ASTM D638              |
| 断裂, 23°C            | 3.0     | 5.0  | %        | ISO 527-2              |
| 弯曲模量                |         |      |          |                        |
| --                  | 9300    | 6300 | MPa      | ASTM D790              |
| 23°C                | 9000    | 6800 | MPa      | ISO 178                |
| 弯曲强度                |         |      |          |                        |
| --                  | 289     | 216  | MPa      | ASTM D790              |
| 23°C                | 275     | 202  | MPa      | ISO 178                |
| 泰伯耐磨性 (1000 Cycles) | --      | 15.0 | mg       | ASTM D1044             |
| 冲击性能                | 干燥      | 调节后的 | 单位制      | 测试方法                   |
| 简支梁缺口冲击强度           | 11      | 16   | kJ/m²    | ISO 179                |
| 简支梁无缺口冲击强度          | 72      | 83   | kJ/m²    | ISO 179                |
| 悬壁梁缺口冲击强度           | 130     | 150  | J/m      | ASTM D256              |
| 热性能                 | 干燥      | 调节后的 | 单位制      | 测试方法                   |
| 载荷下热变形温度            |         |      |          |                        |
| 0.45 MPa, 未退火       | 260     | --   | °C       | ASTM D648              |
| 0.45 MPa, 未退火       | 265     | --   | °C       | ISO 75-2/B             |
| 1.8 MPa, 未退火        | 250     | --   | °C       | ASTM D648, ISO 75-2/A  |
| 线形热膨胀系数 - 流动        | 3.0E-5  | --   | cm/cm/°C | ASTM D696              |
| 比热                  | 1590    | --   | J/kg/°C  |                        |
| 导热系数                | 0.30    | --   | W/m/K    |                        |
| 电气性能                | 干燥      | 调节后的 | 单位制      | 测试方法                   |
| 表面电阻率               | 1.0E+15 | --   | ohms     | ASTM D257, IEC 60093   |
| 体积电阻率               |         |      |          |                        |
| --                  | 1.0E+15 | --   | ohms-cm  | ASTM D257              |
| 23°C                | 1.0E+15 | --   | ohms-cm  | IEC 60093              |
| 介电强度                | 28      | --   | kV/mm    | ASTM D149, IEC 60243-1 |
| 漏电起痕指数 (3.00 mm)    | 425     | --   | V        | IEC 60112              |
| 可燃性                 | 干燥      | 调节后的 | 单位制      | 测试方法                   |
| UL 阻燃等级 (0.750 mm)  | HB      | --   |          | UL 94                  |
| 极限氧指数               | 23      | --   | %        | ASTM D2863             |