

# Leona™ 13G25

25% 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™ 13G25是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为25% 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™ 13G25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    | E48285-240886      |     |             |
| 填料/增强材料 | 玻璃纤维增强材料,25% 填料按重量 |     |             |
| 特性      | 刚性,高               | 高强度 | 良好的抗蠕变性     |
|         | 耐疲劳性能              |     |             |
| 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               | 1.32 | --   | 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             | 0.50 | --   | %     | 内部方法                |
| 吸水率              |      |      |       |                     |
| 饱和, 23°C         | --   | 1.9  | %     |                     |
| 平衡, 23°C, 50% RH | --   | 1.9  | %     | ISO 62              |

| 硬度   | 干燥  | 调节后的 | 单位制 | 测试方法       |
|------|-----|------|-----|------------|
| 洛氏硬度 |     |      |     |            |
| M 级  | 96  | 74   |     | ASTM D785  |
| R 级  | 120 | --   |     | ASTM D785  |
| M 计秤 | 96  | 74   |     | ISO 2039-2 |
| R 计秤 | 120 | --   |     | 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) | 8200 | 5900 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应力        |      |      |     |           |
| 屈服, 23°C    | --   | 116  | MPa | ISO 527-2 |
| 断裂, 23°C    | 190  | 112  | MPa | ISO 527-2 |
| --          | 180  | 110  | MPa | ASTM D638 |
| 拉伸应变        |      |      |     |           |

|                     |         |      |          |                        |
|---------------------|---------|------|----------|------------------------|
| 屈服, 23°C            | --      | 5.5  | %        | ISO 527-2              |
| 断裂                  | 3.0     | 6.0  | %        | ASTM D638              |
| 断裂, 23°C            | 4.0     | 9.0  | %        | ISO 527-2              |
| 弯曲模量                |         |      |          |                        |
| --                  | 8100    | 4700 | MPa      | ASTM D790              |
| 23°C                | 7800    | 5000 | MPa      | ISO 178                |
| 弯曲强度                |         |      |          |                        |
| --                  | 290     | 175  | MPa      | ASTM D790              |
| 23°C                | 275     | 170  | MPa      | ISO 178                |
| 泰伯耐磨性 (1000 Cycles) | --      | 12.0 | 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           | 10      | 14   | kJ/m²    | ISO 179                |
| 简支梁无缺口冲击强度          | 68      | 92   | kJ/m²    | ISO 179                |
| 悬壁梁缺口冲击强度           | 110     | 160  | 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, ISO 75-2/B  |
| 1.8 MPa, 未退火        | 250     | --   | °C       | ASTM D648              |
| 1.8 MPa, 未退火        | 245     | --   | °C       | ISO 75-2/A             |
| 线形热膨胀系数 - 流动        | 3.0E-5  | --   | cm/cm/°C | ASTM D696              |
| 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                | 29      | --   | kV/mm    | ASTM D149, IEC 60243-1 |
| 漏电起痕指数 (3.00 mm)    | 600     | --   | 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                  |