

### 一般信息

| 总体   |                  |                    |
|------|------------------|--------------------|
| 材料状态 | • 已商用：当前有效       |                    |
| 供货地区 | • 北美洲<br>• 非洲和中东 | • 欧洲<br>• 亚太地区     |
| 添加剂  | • 热稳定剂           |                    |
| 特性   | • 高分子量<br>• 高强度  | • 耐热性，中等<br>• 热稳定性 |
| 用途   | • 工业应用<br>• 构件   | • 紧固件<br>• 片材      |

### ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

| 物理性能                | 干燥        | 调节后的  | 单位制               | 测试方法                  |
|---------------------|-----------|-------|-------------------|-----------------------|
| 比重                  | 1.14      | --    | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792<br>ISO 1183 |
| 收缩率 - 流量            | 1.3 到 2.0 | --    | %                 | 内部方法                  |
| 吸水率                 |           |       |                   |                       |
| 饱和, 23°C            | --        | 2.5   | %                 |                       |
| 平衡, 23°C, 50% RH    | --        | 2.5   | %                 | ISO 62                |
| 机械性能                | 干燥        | 调节后的  | 单位制               | 测试方法                  |
| 拉伸模量 (23°C)         | 2900      | 1000  | MPa               | ISO 527-2             |
| 拉伸应力                |           |       |                   |                       |
| 屈服, 23°C            | 84.0      | 51.0  | MPa               | ISO 527-2             |
| --                  | 79.0      | 57.0  | MPa               | ASTM D638             |
| 拉伸应变                |           |       |                   |                       |
| 屈服, 23°C            | 4.5       | 26    | %                 | ISO 527-2             |
| 断裂                  | 80        | 270   | %                 | ASTM D638             |
| 断裂, 23°C            | --        | > 100 | %                 | ISO 527-2             |
| 弯曲模量                |           |       |                   |                       |
| --                  | 2800      | 1200  | MPa               | ASTM D790             |
| 23°C                | 2700      | 900   | MPa               | ISO 178               |
| 弯曲强度                |           |       |                   |                       |
| --                  | 118       | 54.0  | MPa               | ASTM D790             |
| 23°C                | 110       | 39.0  | MPa               | ISO 178               |
| 泰伯耐磨性 (1000 Cycles) | --        | 5.00  | 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           | 5.0       | 30    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179               |
| 简支梁无缺口冲击强度          | 无断裂       | 无断裂   |                   | ISO 179               |
| 悬臂梁缺口冲击强度           | 49        | 180   | J/m               | ASTM D256             |

#### 责任相关注意事项

本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料，信息，数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。另外，这些提供的信息并非是保证值。因此，在使用之前，请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等，在确认对产品没有问题的基础上再使用，责任自负。

# Leona™ 1502

## Asahi Kasei Corporation - 聚酰胺66

| 硬度               | 干燥      | 调节后的 | 单位制      | 测试方法                     |
|------------------|---------|------|----------|--------------------------|
| 洛氏硬度             |         |      |          |                          |
| M 级              | 80      | 55   |          | ASTM D785                |
| R 级              | 120     | 105  |          | ASTM D785                |
| M 计秤             | 80      | 55   |          | ISO 2039-2               |
| R 计秤             | 120     | 105  |          | ISO 2039-2               |
| 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    | 230     | --   | °C       | ASTM D648                |
| 0.45 MPa, 未退火    | 195     | --   | °C       | ISO 75-2/B               |
| 1.8 MPa, 未退火     | 70.0    | --   | °C       | ASTM D648                |
| 1.8 MPa, 未退火     | 65.0    | --   | °C       | ISO 75-2/A               |
| 线形热膨胀系数 - 流动     | 8.0E-5  | --   | cm/cm/°C | ASTM D696                |
| 比热               | 1670    | --   | J/kg/°C  |                          |
| 导热系数             | 0.20    | --   | 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+14 | --   | ohms     | ASTM D257<br>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             | 20      | --   | kV/mm    | ASTM D149<br>IEC 60243-1 |
| 漏电起痕指数 (3.00 mm) | 525     | --   | V        | IEC 60112                |

### 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

#### 责任相关注意事项

本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料，信息，数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。另外，这些提供的信息并非保证值。因此，在使用之前，请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等，在确认对产品没有问题的基础上再使用，责任自负。