

# Leona™ 1330G

## 聚酰胺66

### Asahi Kasei Chemicals Corporation

#### 产品说明

Leona™ 1330G是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,它在北美洲,非洲和中东,欧洲或亚太地区有供货.

Leona™ 1330G的应用领域包括汽车行业,工程/工业配件 和 工业应用.

特性包括:

阻燃/额定火焰

高强度

润滑

#### 基本信息

|       |               |
|-------|---------------|
| UL 黄卡 | E48285-240883 |
|-------|---------------|

|     |     |
|-----|-----|
| 添加剂 | 润滑剂 |
|-----|-----|

|    |       |     |    |
|----|-------|-----|----|
| 特性 | 低摩擦系数 | 高强度 | 润滑 |
|----|-------|-----|----|

|    |      |    |             |         |
|----|------|----|-------------|---------|
| 用途 | 工业应用 | 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 | 1.48 | -- | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792, ISO 1183 |
|----|------|----|-------------------|---------------------|

|     |  |  |  |      |
|-----|--|--|--|------|
| 收缩率 |  |  |  | 内部方法 |
|-----|--|--|--|------|

|        |     |    |   |      |
|--------|-----|----|---|------|
| 垂直流动方向 | 1.0 | -- | % | 内部方法 |
|--------|-----|----|---|------|

|      |      |    |   |      |
|------|------|----|---|------|
| 流动方向 | 0.50 | -- | % | 内部方法 |
|------|------|----|---|------|

|     |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|
| 吸水率 |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|

|          |    |     |   |  |
|----------|----|-----|---|--|
| 饱和, 23°C | -- | 1.4 | % |  |
|----------|----|-----|---|--|

|                  |    |     |   |        |
|------------------|----|-----|---|--------|
| 平衡, 23°C, 50% RH | -- | 1.4 | % | ISO 62 |
|------------------|----|-----|---|--------|

| 硬度 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
|----|----|------|-----|------|
|----|----|------|-----|------|

|      |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|
| 洛氏硬度 |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|

|     |    |    |  |           |
|-----|----|----|--|-----------|
| M 级 | 89 | 60 |  | ASTM D785 |
|-----|----|----|--|-----------|

|     |     |     |  |           |
|-----|-----|-----|--|-----------|
| R 级 | 120 | 108 |  | ASTM D785 |
|-----|-----|-----|--|-----------|

|      |    |    |  |            |
|------|----|----|--|------------|
| M 计秤 | 89 | 60 |  | ISO 2039-2 |
|------|----|----|--|------------|

|      |     |     |  |            |
|------|-----|-----|--|------------|
| R 计秤 | 120 | 108 |  | 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) | 9800 | 6700 | MPa | ISO 527-2 |
|-------------|------|------|-----|-----------|

|      |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|
| 拉伸应力 |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|

|          |     |     |     |           |
|----------|-----|-----|-----|-----------|
| 断裂, 23°C | 144 | 107 | MPa | ISO 527-2 |
|----------|-----|-----|-----|-----------|

|    |     |     |     |           |
|----|-----|-----|-----|-----------|
| -- | 157 | 118 | MPa | ASTM D638 |
|----|-----|-----|-----|-----------|

|     |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|
| 伸长率 |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|

|    |     |     |   |           |
|----|-----|-----|---|-----------|
| 断裂 | 3.0 | 3.0 | % | ASTM D638 |
|----|-----|-----|---|-----------|

|          |     |     |   |           |
|----------|-----|-----|---|-----------|
| 断裂, 23°C | 4.0 | 6.0 | % | ISO 527-2 |
|----------|-----|-----|---|-----------|

|      |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|
| 弯曲模量 |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|

|    |      |      |     |           |
|----|------|------|-----|-----------|
| -- | 8000 | 6300 | MPa | ASTM D790 |
|----|------|------|-----|-----------|

|      |      |      |     |         |
|------|------|------|-----|---------|
| 23°C | 8700 | 6000 | MPa | ISO 178 |
|------|------|------|-----|---------|

|      |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|
| 弯曲强度 |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|

|    |     |     |     |           |
|----|-----|-----|-----|-----------|
| -- | 245 | 177 | MPa | ASTM D790 |
|----|-----|-----|-----|-----------|

|      |     |     |     |         |
|------|-----|-----|-----|---------|
| 23°C | 235 | 165 | MPa | ISO 178 |
|------|-----|-----|-----|---------|

|                     |    |      |    |            |
|---------------------|----|------|----|------------|
| 泰伯耐磨性 (1000 Cycles) | -- | 9.00 | 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 | 10 | 13 | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179 |
|-----------|----|----|-------------------|---------|

|            |    |    |                   |         |
|------------|----|----|-------------------|---------|
| 简支梁无缺口冲击强度 | 71 | 78 | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179 |
|------------|----|----|-------------------|---------|

|           |    |     |     |           |
|-----------|----|-----|-----|-----------|
| 悬臂梁缺口冲击强度 | 98 | 120 | 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 | 261 | -- | °C | ISO 75-2/B |
|---------------|-----|----|----|------------|

|              |     |    |    |           |
|--------------|-----|----|----|-----------|
| 1.8 MPa, 未退火 | 248 | -- | °C | ASTM D648 |
|--------------|-----|----|----|-----------|

|              |     |    |    |            |
|--------------|-----|----|----|------------|
| 1.8 MPa, 未退火 | 246 | -- | °C | ISO 75-2/A |
|--------------|-----|----|----|------------|

|              |        |    |          |           |
|--------------|--------|----|----------|-----------|
| 线形热膨胀系数 - 流动 | 3.0E-5 | -- | cm/cm/°C | ASTM D696 |
|--------------|--------|----|----------|-----------|

| 可燃性 | 干燥 | 调节后的 | 测试方法 |
|-----|----|------|------|
|-----|----|------|------|

