

# Genestar™ G2330

聚酰胺 9T

Kuraray America, Inc.



Prospector

## 总体

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 材料状态    | • 已商用：当前有效            |
| 供货地区    | • 北美洲                 |
| 填料/增强材料 | • 玻璃纤维增强材料, 33% 填料按重量 |
| 形式      | • 颗粒料                 |

## 物理性能

|                | 额定值  | 单位制               | 测试方法      |
|----------------|------|-------------------|-----------|
| 比重             | 1.68 | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792 |
| 收缩率            |      |                   | ASTM D955 |
| 流动: 1.00 mm    | 0.10 | %                 |           |
| 横向流动: 1.00 mm  | 0.60 | %                 |           |
| 吸水率 (饱和, 41°C) | 0.90 | %                 | ASTM D570 |

## 机械性能

|          | 额定值   | 单位制 | 测试方法      |
|----------|-------|-----|-----------|
| 抗张强度     | 175   | MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 (断裂) | 2.8   | %   | ASTM D638 |
| 弯曲模量     | 11000 | MPa | ASTM D790 |
| 弯曲强度     | 222   | MPa | ASTM D790 |

## 冲击性能

|           | 额定值 | 单位制 | 测试方法      |
|-----------|-----|-----|-----------|
| 悬壁梁缺口冲击强度 | 100 | J/m | ASTM D256 |

## 硬度

|             | 额定值 | 单位制 | 测试方法      |
|-------------|-----|-----|-----------|
| 洛氏硬度 (R 计秤) | 125 |     | ASTM D785 |

## 热性能

|                      | 额定值 | 单位制 | 测试方法      |
|----------------------|-----|-----|-----------|
| 热变形温度 (1.8 MPa, 未退火) | 285 | °C  | ASTM D648 |
| 玻璃转化温度(DSC)          | 125 | °C  | DSC       |
| 熔融温度                 | 306 | °C  |           |

## 电气性能

|              | 额定值     | 单位制    | 测试方法      |
|--------------|---------|--------|-----------|
| 体积电阻率        | 1.0E+16 | ohm-cm | ASTM D257 |
| 介电强度         | 30      | kV/mm  | ASTM D149 |
| 介电常数 (1 MHz) | 3.70    |        | ASTM D150 |
| 耗散因数 (1 MHz) | 0.012   |        | ASTM D150 |
| 漏电起痕指数       | 550     | V      | IEC 60112 |

## 可燃性

|         | 额定值 | 单位制 | 测试方法  |
|---------|-----|-----|-------|
| UL 阻燃等级 | V-0 |     | UL 94 |

## 补充信息

Bar Flow Length, 610°F, 0.5 mmt, 750 kgf: 67 mm  
Weld Strength, ASTM D638: 45 MPa  
Weld Elongation, ASTM D638: 0.5%

## 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。