

## TECHNICAL DATA SHEET

# RILSAN® CLEAR G170 MED

### 非晶聚酰胺颗粒

RILSAN® CLEAR G170  
MED是一种高性能透明聚酰胺树脂。这种等级具有出色的热阻性，在医疗应用中得到批准。根据要求，可以提供有关USP VI级符合性的信函。

Designation : ISO 16396 - PA, MT, C12-020

#### TYPE

PA\*

#### MAIN APPLICATIONS

- 健康 - 可重复使用 - 其他
- 健康 - 可重复使用 - 口罩
- 其他医疗

#### 交货形式

- 粒子

#### 转化过程

- 注塑成型

#### 添加剂

- 热稳定

## RHEOLOGICAL PROPERTIES

| 特性                                                | 价值  | UNIT     | 测试标准      |
|---------------------------------------------------|-----|----------|-----------|
| 收缩率, 并行 ( t+24h )                                 | 1.1 | %        | ISO 294-4 |
| 收缩率, 正常 ( t+24h )                                 | 1.1 | %        | ISO 294-4 |
| 熔融体积流动速率 ( MVR ), 275°C / 2.16 公斤 (527°F / 4.4 磅) | 2   | cm³/10分钟 | ISO 1133  |

## MECHANICAL PROPERTIES

| 特性                             | DRY / COND VALUE*   | UNIT   | 测试标准         |
|--------------------------------|---------------------|--------|--------------|
| 邵D硬度, 15秒                      | - / 79              |        | ISO 868      |
| 简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)        | - / No break        |        | ISO 179 1eU  |
| 简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)      | No break / No break |        | ISO 179 1eU  |
| 断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min | > 50 / > 50         | %      | ISO 527-1/-2 |
| 屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min   | 8 / 9               | %      | ISO 527-1/-2 |
| 屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min   | 76 / 74             | MPa    | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min    | 2100 / 2020         | MPa    | ISO 527-1/-2 |
| 简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)         | - / 13              | 千焦/平方米 | ISO 179 1eA  |
| 简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)       | - / 13              | 千焦/平方米 | ISO 179 1eA  |
| 弯曲模量, 23°C (73°F)              | - / 1980            | MPa    | ISO 178      |

\*DRY: Dry As Molded (DAM) if pellet / Dry if powder.  
COND: Conditionned.

# RILSAN® CLEAR G170 MED

## THERMAL PROPERTIES

| 特性                 | 价值  | UNIT | 测试标准           |
|--------------------|-----|------|----------------|
| 玻璃转变温度, 10°C/分钟    | 168 | °C   | ISO 11357-1/-2 |
| 维卡软化温度, 50N在50°C/h | 160 | °C   | ISO 306        |
| 热变形温度, 0.45 MPa    | 150 | °C   | ISO 75-1/-2    |
| 热变形温度, 1.8 MPa     | 136 | °C   | ISO 75-1/-2    |

## ELECTRICAL PROPERTIES

| 特性                          | DRY / COND VALUE* | UNIT  | 测试标准          |
|-----------------------------|-------------------|-------|---------------|
| 表面电阻率, 23°C (73,4°F)        | - / 1.0E+12       | 欧姆/平方 | IEC 62631-3-2 |
| 体积电阻率 ( 横向 ), 23°C (73,4°F) | - / 1.0E+11       | 欧姆/米  | IEC 62631-3-1 |
| 相对漏电起痕指数, 23°C (73,4°F)     | - / 600           |       | IEC 60112     |
| 介电强度, 23°C (73,4°F)         | - / 50            | 千伏/毫米 | IEC 60243-1   |

\*DRY: Dry As Molded (DAM) if pellet / Dry if powder.  
COND: Conditionned.

## OTHER PROPERTIES

| 特性                                 | 价值   | UNIT  | 测试标准       |
|------------------------------------|------|-------|------------|
| 吸湿, 在23°C ( 73°F ) / 50%相对湿度下的平衡状态 | 1.7  | %     | ISO 62     |
| 吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡             | 3.8  | %     | ISO 62     |
| , 23°C (73°F)                      | 1.05 | 克/厘米³ | ISO 1183-1 |

## 包装

Available packaging:

- 25 公斤 / 55 磅袋

## 货架寿命

交货日期起两年内, 妥善      存放 ( 密封袋, 适当湿度, 紫外线防护和温度 )。对于超出此限制的任何用途, 请参考我们的技术服务。

## PROCESSING CONDITIONS:

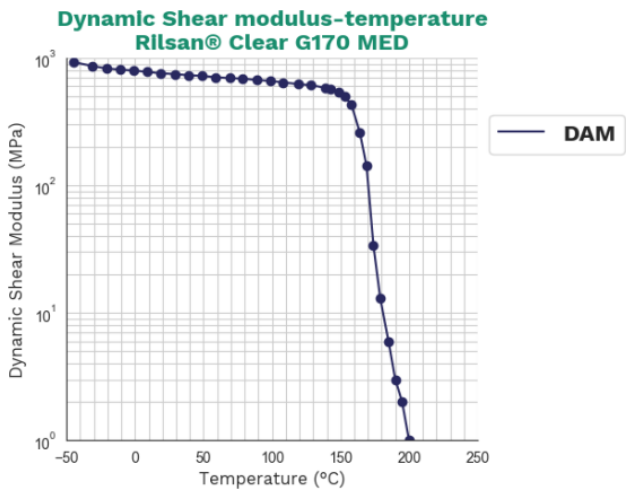
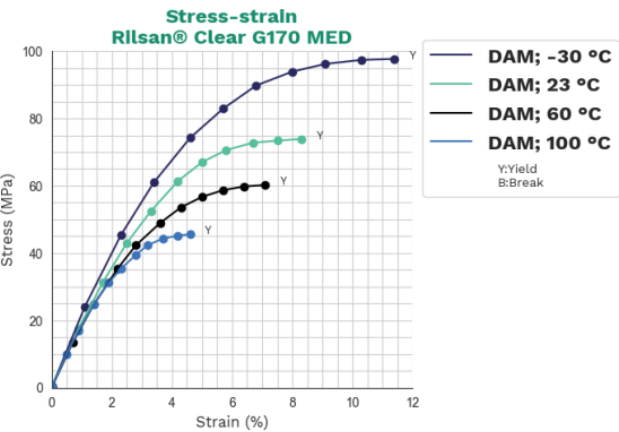
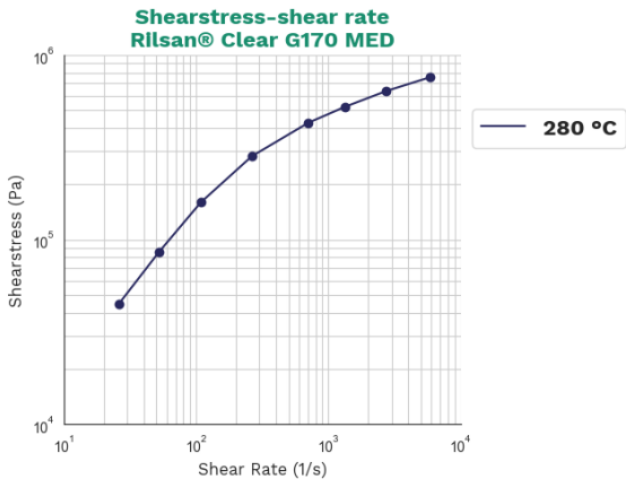
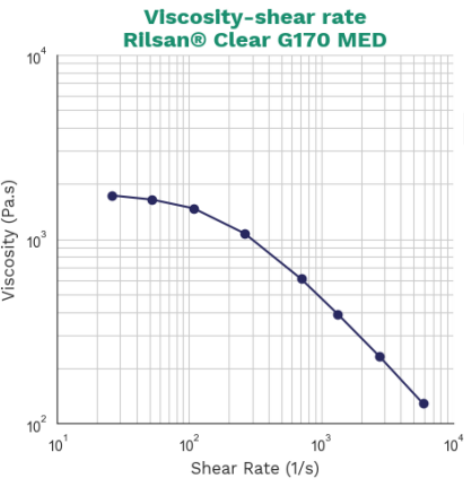
- 聚合物性状: 270°C / 290°C / 310°C (520°F / 555°F / 590°F)
- 典型熔融温度 ( 最小/推荐/最大 ) - 注塑: 20-80°C (70-175°F)
- 典型模具温度 - 注塑模具: 90°C (195°F) / 4-6 小时

## 特殊特性

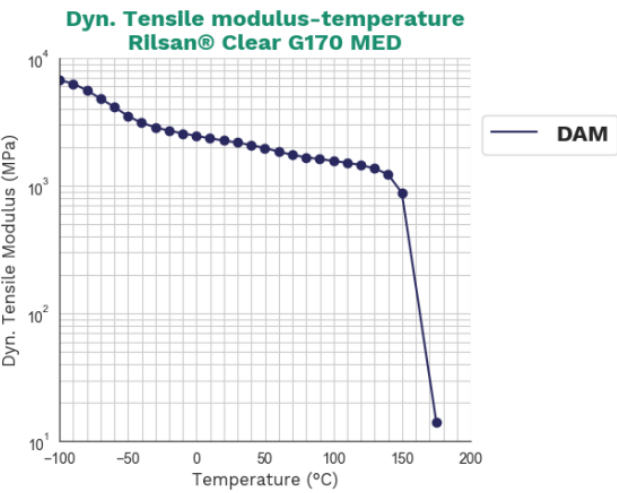
- 透明

# RILSAN® CLEAR G170 MED

## DIAGRAMS



# RILSAN® CLEAR G170 MED



阿科玛 (中国) 投资有限公司  
北京市朝阳区  
太阳宫中路12号楼9层904室  
邮政编码 : 100028  
+86 (10) 8415 8360

**Headquarters: Arkema France**  
51, Esplanade du Général de Gaulle  
92800 Puteaux – France  
T +33 (0)1 49 00 80 80

Disclaimer - Please consult Arkema's disclaimer regarding the use of Arkema's products on <https://www.arkema.com/global/en/products/product-safety/disclaimer/> which is incorporated herein by reference and made a part hereof.  
Arkema France, a French société anonyme registered at the Trade and Companies Register of Nanterre under the number 319 632 790

[arkema.com](https://www.arkema.com)

