

TECHNICAL DATA SHEET  
ORGALLOY® LE 60 LM XV NAT

聚酰胺合金颗粒

ORGALLOY® LE 60 LM XV  
NAT是一种聚酰胺合金。此含有增塑剂的牌号被设计用于挤出，对烃类、醇类和溶剂具备出色的化学抗性，同时表现出良好的柔韧性。

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| TYPE              | 交货形式                          |
| PA*               | • 粒子                          |
| MAIN APPLICATIONS | 转化过程                          |
| • 化学品和塑料分销        | • 挤出 - 通用<br>• 板材挤出<br>• 管材挤出 |
|                   | 添加剂                           |
|                   | • 热稳定<br>• 光稳定                |

RHEOLOGICAL PROPERTIES

| 特性                                                 | 价值  | UNIT     | 测试标准     |
|----------------------------------------------------|-----|----------|----------|
| 熔融体积流动速率 ( MVR ) , 235°C / 2.16 公斤 (455°F / 4.4 磅) | 3.5 | cm³/10分钟 | ISO 1133 |

MECHANICAL PROPERTIES

| 特性                             | DRY / COND VALUE*   | UNIT   | 测试标准         |
|--------------------------------|---------------------|--------|--------------|
| 屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min   | 28 / 24             | MPa    | ISO 527-1/-2 |
| 简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)      | No break / No break |        | ISO 179 1eU  |
| 简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)        | No break / No break |        | ISO 179 1eU  |
| 简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)       | 12 / 12             | 千焦/平方米 | ISO 179 1eA  |
| 简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)         | 82 / 89             | 千焦/平方米 | ISO 179 1eA  |
| 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   | 23 / 28             | %      | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量, 23°C (73°F)              | - / 350             | MPa    | ISO 178      |
| 拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min    | 850 / 650           | MPa    | ISO 527-1/-2 |

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

# ORGALLOY® LE 60 LM XV NAT

## THERMAL PROPERTIES

| 特性                 | 价值  | UNIT       | 测试标准           |
|--------------------|-----|------------|----------------|
| 线性热膨胀系数            | 200 | 10E-6 / °K | ISO 11359-1/-2 |
| 热变形温度, 0.45 MPa    | 55  | °C         | ISO 75-1/-2    |
| 热变形温度, 1.8 MPa     | 38  | °C         | ISO 75-1/-2    |
| 维卡软化温度, 50N在50°C/h | 86  | °C         | ISO 306        |
| 熔点, 10°C/分钟        | 220 | °C         | ISO 11357-1/-3 |

## ELECTRICAL PROPERTIES

| 特性                      | DRY / COND VALUE* | UNIT | 测试标准      |
|-------------------------|-------------------|------|-----------|
| 相对漏电起痕指数, 23°C (73,4°F) | - / 600           |      | IEC 60112 |

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

## OTHER PROPERTIES

| 特性                                 | 价值   | UNIT  | 测试标准       |
|------------------------------------|------|-------|------------|
| 吸水, 23°C(73°F) , 浸泡 , 平衡           | 5.8  | %     | ISO 62     |
| 吸湿, 在23°C ( 73°F ) / 50%相对湿度下的平衡状态 | 2.1  | %     | ISO 62     |
| , 23°C (73°F)                      | 1.04 | 克/厘米³ | ISO 1183-1 |

## 包装

- Available packaging:
- 25 公斤 / 55 磅袋
  - 500 公斤 / 1100 磅硬包装

## 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:

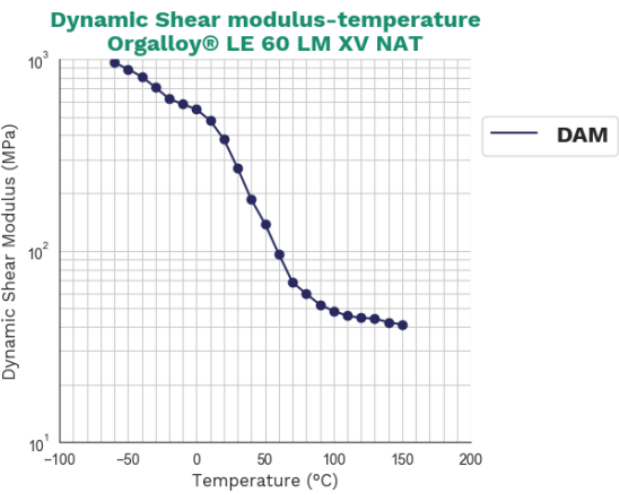
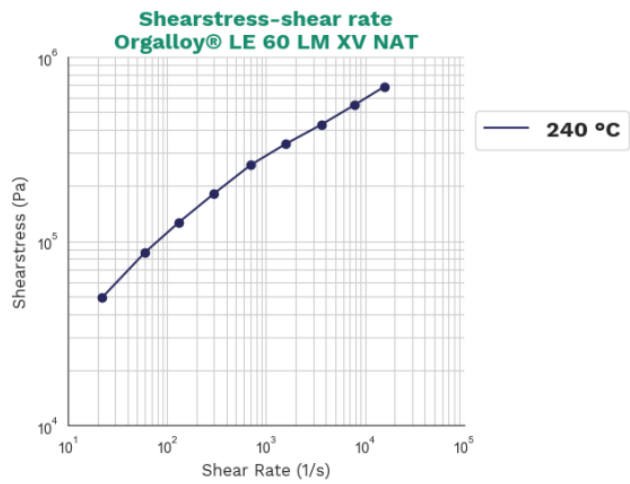
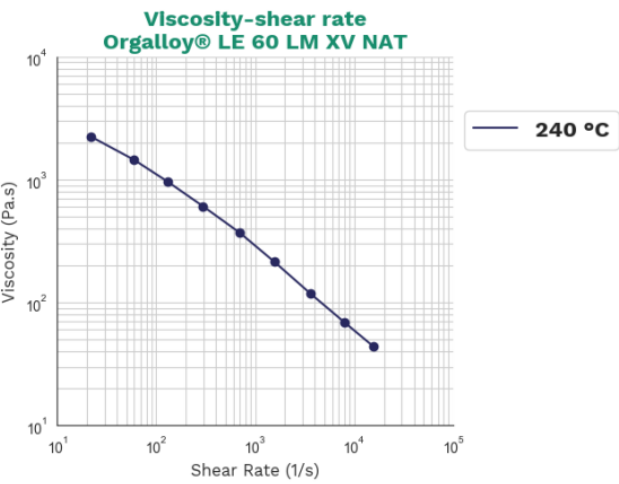
- 聚合物性状: 250°C / 270°C / 290°C (480°F / 520°F / 555°F)
- 典型熔融温度 ( 最小/推荐/最大 ) - 注塑: 20-60°C (70-140°F)
- 典型模具温度 - 注塑模具: 80-90°C (175-195°F) / 4-6 小时

## REGIONAL AVAILABILITY

Israel, Mali, Nigeria

# ORGALLOY® LE 60 LM XV NAT

## DIAGRAMS



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)

