

TECHNICAL DATA SHEET
ORGALLOY® LT 5050 T6L NAT

聚酰胺合金颗粒

ORGALLOY® LT 5050 T6L NAT是一种聚酰胺合金。此柔性牌号被设计用于挤出，以生产汽车和非汽车空调橡胶软管中的制冷剂阻隔层。

TYPE

PA*

MAIN APPLICATIONS

- 户外 - 设备/自行车/球拍
- 其他运动设备
- 石油与天然气上游 - 海底柔性管
- 软管和管子
- 工业 - 分销
- 汽车 - 空调回路
- 重卡氢气&燃气管路系统和储气罐

交货形式

- 粒子

转化过程

- 压延
- 挤出 - 通用
- 板材挤出
- 热成型
- 管材挤出

添加剂

- 热稳定
- 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 / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	1.8	cm³/10分钟	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
邵D硬度, 15秒	- / 55		ISO 868
简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	No break / 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
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	76 / 82	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	28 / 30	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
50%应变下的应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	26 / 21	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 470	MPa	ISO 527-1/-2
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 330	MPa	ISO 178

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

ORGALLOY® LT 5050 T6L NAT

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
维卡软化温度, 50N在50°C/h	75	°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
表面电阻率, 23°C (73,4°F)	- / >1E15	欧姆/平方	IEC 62631-3-2
体积电阻率 (纵向) , 23°C (73,4°F)	- / 7.4E+11	欧姆/米	IEC 62631-3-1
相对漏电起痕指数, 23°C (73,4°F)	- / 600		IEC 60112
相对介电常数, 100Hz	- / 4		IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1Mhz	- / 4		IEC 62631-2-1
损耗因数, 100Hz	- / 1100	E-4	IEC 62631-2-1
损耗因数, 1Mhz	- / 500	E-4	IEC 62631-2-1
介电强度, 23°C (73,4°F)	36 / 36	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	2	%	ISO 62
吸水, 23°C(73°F) , 浸泡 , 平衡	5.6	%	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

货架寿命

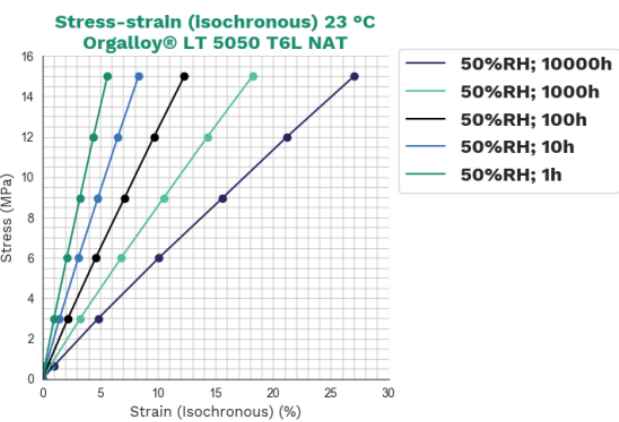
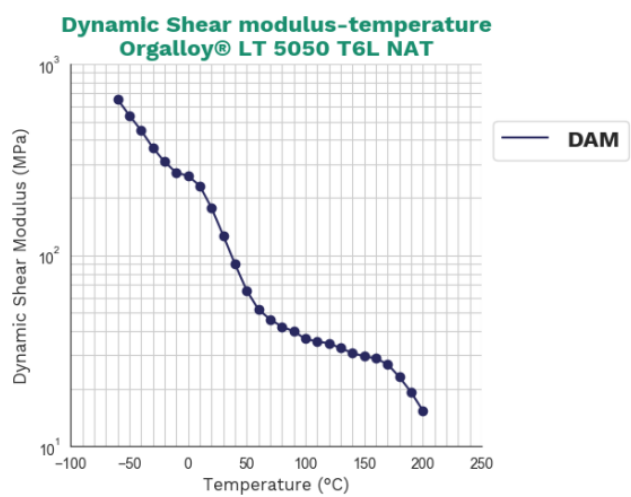
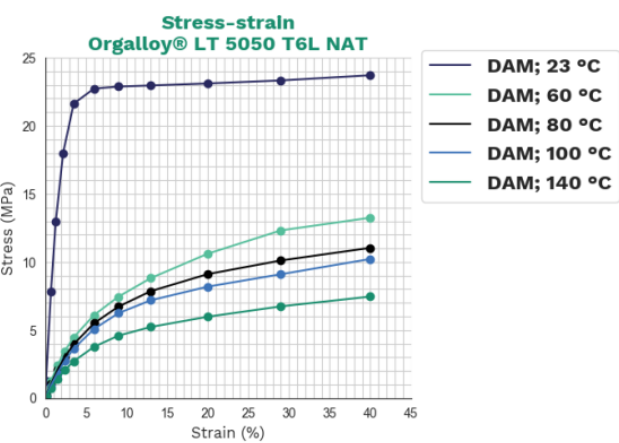
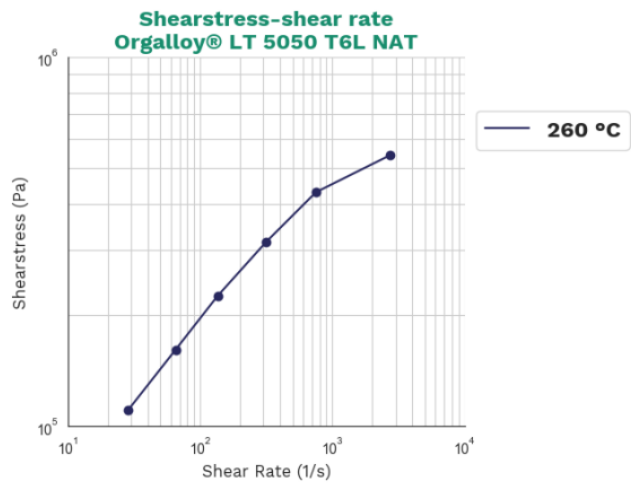
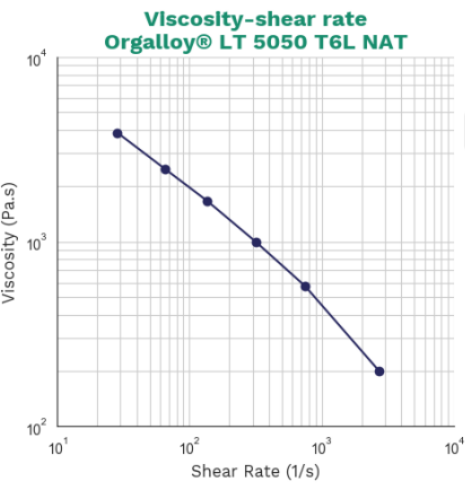
交货日期起两年内，妥善 存放 (密封袋，适当湿度，紫外线防护和温度)。对于超出此限制的任何用途，请参考我们的技术服务。

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

ORGALLOY® LT 5050 T6L 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

ARKEMA