

TECHNICAL DATA SHEET
ORGALLOY® LE 60 THM NAT

聚酰胺合金颗粒

ORGALLOY® LE 60 THM NAT是一种聚酰胺合金。此牌号专为管材和型材挤出而设计，具有出色的阻隔性能和对烃类、醇类和溶剂的化学抗性，同时表现出良好的低温冲击性能和耐磨性。

TYPE

PA*

MAIN APPLICATIONS

- 下游 - 加油站管道
- 线缆
- 工业皮带
- 工业 - 分销
- 汽车 - 燃油管路
- 汽车 - 空调回路

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 / 2.16 公斤 (455°F / 4.4 磅)	3.8	cm³/10分钟	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
邵D硬度, 15秒	- / 68		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)	23 / 26	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	12 / 12	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	4 / 5	%	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	49 / 42	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	2000 / 1800	MPa	ISO 527-1/-2

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

ORGALLOY® LE 60 THM NAT

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
维卡软化温度, 50N在50°C/h	131	°C	ISO 306
热变形温度, 0.45 MPa	86	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	48	°C	ISO 75-1/-2
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
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
吸湿, 在23°C (73°F) / 50%相对湿度下的平衡状态	2.4	%	ISO 62
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	6.5	%	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: 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