

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® KNO

聚酰胺11颗粒

RILSAN® KNO是一种聚酰胺11树脂。它是从可再生和可持续的来源（蓖麻油）生产的。这种天然级别特别设计用于注塑。

TYPE

PA11

MAIN APPLICATIONS

- 冬季运动 - 滑雪靴
- 纱线 - 单丝
- 美容 - 包装
- 配件
- 复合改性
- 软管和管子
- 汽车 - 其他注塑成型

交货形式

- 粒子

转化过程

- 注塑成型

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

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
邵D硬度, 15秒	- / 73		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 / -		ISO 179 1eU
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / > 50	%	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 4	%	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 37	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 1250	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 11	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)	- / 1110	MPa	ISO 178

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

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	189	°C	ISO 11357-1/-3

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
生物基碳含量, 测量	98	%	ASTM D6866
, 23°C (73°F)	1.03	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: 40-90°C (105-195°F)
- 典型模具温度 - 注塑模具: 80-90°C (175-195°F) / 4-6 小时

特殊特性

- 生物基