

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® FMNO

聚酰胺11颗粒

RILSAN® FMNO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。它是无增强的，适用于注射成型或熔融纺丝工艺。

TYPE

PA11

MAIN APPLICATIONS

- 纱线 - 复丝
- 纱线 - 其他
- 纱线 - 包袋
- 纺织 - 其他
- 配件
- 单丝
- 薄膜

交货形式

- 粒子

转化过程

- 注塑成型
- 熔融纺丝

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	典型值	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	典型值	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 989	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F)	1220 / 1200	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F)	- / 5	%	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F)	- / 39	MPa	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F)	- / >200	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F)	- / 54	MPa	ISO 527-1/-2
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)	7 / 9	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	8 / 9	千焦/平方米	ISO 179 1eA
邵D硬度, 15秒	- / 71		ISO 868

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

THERMAL PROPERTIES

特性	典型值	UNIT	测试标准
热变形温度, 0.45 MPa	129	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	42	°C	ISO 75-1/-2
熔点, 10°C/分钟	189	°C	ISO 11357-1/-3

OTHER PROPERTIES

特性	典型值	UNIT	测试标准
吸水, 在23°C (73°F) / 50%相对湿度下的平衡状态	0.81	%	ISO 62
密度, 23°C (73°F)	1.03	克/厘米³	ISO 1183-1
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	1.8	%	ISO 62

包装

- Available packaging:
- 25 公斤 / 55 磅袋
 - 550 公斤硬包装

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: 200°C / 220°C / 240°C (390°F / 430°F / 465°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

特殊特性

- 生物基