

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® KNO T3L

POLYAMIDE 11 PELLET

RILSAN® KNO T3L is a polyamide 11 resin. It is produced from a renewable and a sustainable source (castor oil). This natural color grade is specially designed for injection molding.

TYPE

PA11

MAIN APPLICATIONS

- 设备

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
熔融体积流动速率 (MVR) , 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	25	cm³/10分钟	ISO 1133
收缩率, 并行 (t+24h)	1.29	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	1.3	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	1200 / 1000	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	1300 / 1100	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	42 / 40	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	24 / 26	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	64 / 64	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	> 280 / > 280	%	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)	9 / 11	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	10 / 10	千焦/平方米	ISO 179 1eA
邵D硬度, 瞬间	77 / 74		ISO 868
邵D硬度, 15秒	71 / 70		ISO 868
(H18 / 1000 g / 1000 cycles)	13 / -	毫克	ISO 9352

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

RILSAN® KNO T3L

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	188	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 0.45 MPa	113	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	43	°C	ISO 75-1/-2

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
生物基碳含量, 测量	100	%	ASTM D6866
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	1.8	%	ISO 62
吸湿, 在23°C (73°F) / 50%相对湿度下的平衡状态	0.8	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.025	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: 240°C / 250°C / 260°C (465°F / 480°F / 500°F)
- 典型熔融温度 (最小/推荐/最大) - 注塑: 40-80°C (105-175°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

REGIONAL AVAILABILITY

Asia Pacific, Middle East, 欧洲