

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® BMVO TLD

聚酰胺11颗粒

RILSAN® BMVO TLD是一种聚酰胺11化合物。RILSAN® BMVO TLD是一种聚酰胺11化合物，由可再生和可持续的来源（蓖麻油）生产而成。这种天然级别的产品专为注塑而设计，用于生产汽车配件和快速连接器。

Designation : ISO 16396 - PA11, M1G1HLR, C18-010

TYPE
PA11

MAIN APPLICATIONS

- 复合改性
- 汽车 - 管路接头
- 重卡氢气&燃气管路系统和储气罐

交货形式

- 粒子

转化过程

- 注塑成型

添加剂

- 热稳定
- 光稳定
- 脱模剂

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	典型值	UNIT	测试标准
收缩率, 并行 (t+24h)	1.4	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	1.5	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

特性	典型值	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 1145	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F)	1320 / 1260	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F)	- / 42	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F)	- / 5	%	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F)	- / > 50	%	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / No break		ISO 179 1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / No break		ISO 179 1eU
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 12	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 10	千焦/平方米	ISO 179 1eA
邵D硬度, 15秒	- / 71		ISO 868
断裂应力, 23°C (73°F)	- / 56	MPa	ISO 527-1/-2

* 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
熔点, 10°C/分钟	189	°C	ISO 11357-1/-3

OTHER PROPERTIES

特性	典型值	UNIT	测试标准
密度, 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
- 低寡聚物