

TECHNICAL DATA SHEET

RILSAN® BMN G8 TLDA

聚酰胺11颗粒

RILSAN® BMN G8 TLDA是一种聚酰胺11化合物。它是从可再生和可持续的来源 (蓖麻油) 生产的。这种具有改良摩擦性能的黑色级别设计用于注射成型，并获得了饮用水接触认可。

Designation : ISO 16396 - PA11, CDx, M1G1HLRS, C22-010

TYPE

PA11

MAIN APPLICATIONS

- 饮用水
- 工业 - 分销

交货形式

- 粒子

转化过程

- 注塑成型

添加剂

- 热稳定
- 光稳定
- 润滑剂
- 脱模剂

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	典型值	UNIT	测试标准
收缩率, 并行 (t+24h)	1.8	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	1.9	%	ISO 294-4

RILSAN® BMN G8 TLDA

MECHANICAL PROPERTIES

特性	典型值	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 1240	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F)	- / 1500	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F)	- / 40	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F)	- / 10	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F)	- / 52	MPa	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)	- / 14	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 11	千焦/平方米	ISO 179 1eA
邵D硬度, 瞬间	- / 75		ISO 868
邵D硬度, 15秒	- / 72		ISO 868

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

THERMAL PROPERTIES

特性	典型值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	186	°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: 210°C / 230°C / 260°C (410°F / 445°F / 500°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
- 低寡聚物