

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® BESN BLACK TL

聚酰胺11颗粒

RILSAN® BESN 黑色 TL 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。该等级适用于管材挤出。

Designation : ISO 16396 - PA11, EG1HL, C22-010

TYPE

PA11

MAIN APPLICATIONS

- 软管和管子
- 工业 - 分销
- 汽车 - 燃油管路
- 汽车 - 其他挤出成型
- 汽车 - 金属管涂覆

交货形式

- 粒子

转化过程

- 挤出 - 通用
- 板材挤出
- 管材挤出

添加剂

- 热稳定
- 光稳定

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 1280	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	/ 1420	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	/ 41	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 5	%	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / > 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)	- / 10	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 12	千焦/平方米	ISO 179 1eA

*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	186	°C	ISO 11357-1/-3

RILSAN® BESN BLACK TL

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	1.9	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.02	克/厘米³	ISO 1183-1

包装

- Available packaging:
- 20 公斤 / 44 磅袋
 - 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: 230°C / 250°C / 270°C (445°F / 480°F / 520°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