

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® BUM 30 BLACK

聚酰胺11颗粒

RILSAN® BUM 30 黑色是一种聚酰胺11化合物。它是从可再生和可持续的来源（蓖麻油）生产的。这种强化等级设计用于注射成型，玻璃珠的加入使其产生几乎各向同性的强化产品。

Designation : ISO 16396 - PA11, GB30, M1G1HLR, C18-020

TYPE

PA11-GB30

MAIN APPLICATIONS

- 工业 - 分销
- 汽车 - 管路接头

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
收缩率, 并行 (t+24h)	1.8	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	1.6	%	ISO 294-4
熔融体积流动速率 (MVR), 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	20	cm³/10分钟	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 1600	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 1850	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 31	MPa	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 40	%	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 96	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 96	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 6	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 5	千焦/平方米	ISO 179 1eA
邵D硬度, 瞬间	- / 77		ISO 868
邵D硬度, 15秒	- / 71		ISO 868

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

RILSAN® BUM 30 BLACK

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	189	°C	ISO 11357-1/-3

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
, 23°C (73°F)	1.23	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