

TECHNICAL DATA SHEET

RILSAN® BZM 30 BLACK TL

聚酰胺11颗粒

RILSAN® BZM 30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。这种玻璃纤维增强等级设计用于注塑，并且是生产空气制动器或汽车配件和快速连接器的市场参考。

Designation : ISO 16396 - PA11, GF30, M1G1HLR, C18-070

TYPE

PA11-GF30

MAIN APPLICATIONS

- 工业 - 其他
- 工业 - 分销
- 汽车 - 管路接头
- 重卡 - 气制动管接头

交货形式

- 粒子

转化过程

- 注塑成型

添加剂

- 热稳定
- 光稳定

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
收缩率, 并行 (t+24h)	0.3	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	0.7	%	ISO 294-4
熔融体积流动速率 (MVR) , 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	7	cm³/10分钟	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	6300 / 6300	MPa	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	6 / 7.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 5640	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 74	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 83	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 20	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, 15秒	- / 74		ISO 868
断裂应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	6 / 7.5	%	ISO 527-1/-2

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

RILSAN® BZM 30 BLACK TL

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	189	°C	ISO 11357-1/-3
黄卡认证	YES		
燃烧行为, 测试厚度 1,5 毫米	HB		IEC 60695-11-10
燃烧行为, 最小厚度 3.0 毫米	HB		IEC 60695-11-10
燃烧行为, 最小厚度 6.0 mm	HB		IEC 60695-11-10

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	1.3	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.25	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