

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® BZM 7 O TL

聚酰胺11颗粒

RILSAN® BZM 7 O 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。这种天然玻璃纤维增强级别专为注塑而设计，用于运动和消费类应用。

Designation : ISO 16396 - PA11, GF7, M1G1HLR, C18-030

TYPE

PA11-GF7

MAIN APPLICATIONS

- 鞋类 - 大底/零部件
- 户外 - 装备
- 户外 - 设备/自行车/球拍
- 其他运动设备
- 工业 - 分销
- 汽车 - 管路接头

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)	1	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	0.8	%	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)	- / 1500	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	1860 / 1860	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 48	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 7	%	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 31	%	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 22	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
邵D硬度, 15秒	- / 71		ISO 868

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

RILSAN® BZM 7 0 TL

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
生物基碳含量, 测量	93	%	ASTM D6866
, 23°C (73°F)	1.07	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。

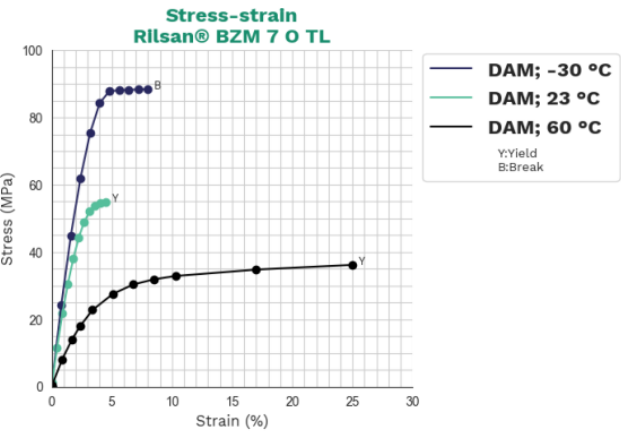
PROCESSING CONDITIONS:

- 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

DIAGRAMS



阿科玛 (中国) 投资有限公司
北京市朝阳区
太阳宫中路12号楼9层904室
邮政编码 : 100028
+86 (10) 8415 8360

Headquarters: Arkema France
51, Esplanade du Général de Gaulle
92800 Puteaux – France
T +33 (0)1 49 00 80 80

Disclaimer - Please consult Arkema's disclaimer regarding the use of Arkema's products on <https://www.arkema.com/global/en/products/product-safety/disclaimer/> which is incorporated herein by reference and made a part hereof.
Arkema France, a French société anonyme registered at the Trade and Companies Register of Nanterre under the number 319 632 790

arkema.com

