

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® BMN Y TLD

POLYAMIDE 11 PELLET

RILSAN® BMN G8 TLDA is a polyamide 11 compound. It is produced from a renewable & sustainable source (castor oil). This black grade with improved friction properties is designed for injection molding and approved for drinking water contact.

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

TYPE

PA11

MAIN APPLICATIONS

- 单丝
- Industry - Stock Shape
- 工业 - 其他
- 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
- 脱模剂

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔融体积流动速率 (MVR) , 235°C / 2.16 公斤 (455°F / 4.4 磅)	36	cm³/10分钟	ISO 1133
收缩率, 并行 (t+24h)	1.5	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	1.4	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 1300	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 1600	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 3	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 33	MPa	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / > 200	%	ISO 527-1/-2
邵D硬度, 15秒	- / 70		ISO 868
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)	- / 7	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 7	千焦/平方米	ISO 179 1eA

RILSAN® BMN Y TLD

*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	189	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 0.45 MPa	155	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	50	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50N在50°C/h	162	°C	ISO 306
线性热膨胀系数	90	10E-6 / °K	ISO 11359-1/-2

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
相对介电常数, 100Hz	4 / -		IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1Mhz	3 / -		IEC 62631-2-1
损耗因数, 100Hz	545 / -	E-4	IEC 62631-2-1
损耗因数, 1Mhz	212 / -	E-4	IEC 62631-2-1
表面电阻率, 23°C (73,4°F)	- / 1.0E+14	欧姆/平方	IEC 62631-3-2
体积电阻率 (横向) , 23°C (73,4°F)	- / 1.0E+12	欧姆/米	IEC 62631-3-1
相对漏电起痕指数, 23°C (73,4°F)	- / 600		IEC 60112
介电强度, 23°C (73,4°F)	- / 55	千伏/毫米	IEC 60243-1

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

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)	1.04	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

RILSAN® BMN Y TLD

特殊特性

- 生物基

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

