

TECHNICAL DATA SHEET  
RILSAN® BMN G8 TLDA

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

- 호스 및 튜브류
- 산업 - 유통

배송 방식

- 펠릿

가공 공정

- 사출성형

첨가제

- 열 안정화
- 빛 안정제
- 윤활제
- 방출제

RHEOLOGICAL PROPERTIES

| 속성                          | 값   | UNIT | 테스트 표준    |
|-----------------------------|-----|------|-----------|
| Shrinkage, Parallel (t+24h) | 1.8 | %    | ISO 294-4 |
| Shrinkage, Normal (t+24h)   | 1.9 | %    | ISO 294-4 |

MECHANICAL PROPERTIES

| 속성                                              | DRY / COND VALUE* | UNIT  | 테스트 표준       |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------|--------------|
| Hardness, Shore D, 15 s                         | - / 72            |       | ISO 868      |
| Charpy unnotched impact strength, 23°C (73°F)   | - / No Break      |       | ISO 179 1eU  |
| Charpy unnotched impact strength, -30°C (-22°F) | - / No Break      |       | ISO 179 1eU  |
| Nominal strain at break, 23°C (73°F), 50 mm/min | - / > 50          | %     | ISO 527-1/-2 |
| Yield strain, 23°C (73°F), 50 mm/min            | - / 10            | %     | ISO 527-1/-2 |
| Yield stress, 23°C (73°F), 50 mm/min            | - / 40            | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| Tensile modulus, 23°C (73°F), 1 mm/min          | - / 1500          | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| Charpy notched impact strength, 23°C (73°F)     | - / 14            | kJ/m2 | ISO 179 1eA  |
| Charpy notched impact strength, -30°C (-22°F)   | - / 11            | kJ/m2 | ISO 179 1eA  |
| Flexural modulus, 23°C (73°F)                   | - / 1240          | MPa   | ISO 178      |

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

# RILSAN® BMN G8 TLDA

| 속성                            | 값   | UNIT | 테스트 표준         |
|-------------------------------|-----|------|----------------|
| Melting temperature, 10°C/min | 186 | °C   | ISO 11357-1/-3 |

## OTHER PROPERTIES

| 속성                            | 값    | UNIT  | 테스트 표준     |
|-------------------------------|------|-------|------------|
| Specific gravity, 23°C (73°F) | 1.03 | g/cm³ | ISO 1183-1 |

## 포장

Available packaging:

- 25 kg / 55 lb 가방

## 보관수명

납품일로부터 2년 후, 적절히 보관될 때 (밀봉 봉지, 적절한 습도, 자외선 차단 및 온도). 이 한도를 초과하는 모든 사용에 대해서는 기술 서비스팀에 문의하십시오.

## PROCESSING CONDITIONS:

- 일반적인 용융 온도(최소/권장/최대) - 사출 성형: 210°C / 230°C / 260°C (410°F / 445°F / 500°F)
- 일반적인 금형 온도 - 사출 성형: 20-60°C (70-140°F)
- 건조 시간 및 온도: 80-90°C (175-195°F) / 4-6 시간

## 특징

- 생물 기반
- 낮은 올리고머

Headquarter: 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

