

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

- モノフィラメント
- Industry - Stock Shape
- 工業 - その他
- 産業用 - 流通

配送形態

- ペレット

変換プロセス

- 射出成形

添加剤

- 熱安定
- 光安定
- 離型剤

RHEOLOGICAL PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
Melt volume flow rate (MVR), 235°C / 2.16 kg (455°F / 4.4 lb)	36	cm³/10min	ISO 1133
Shrinkage, Parallel (t+24h)	1.5	%	ISO 294-4
Shrinkage, Normal (t+24h)	1.4	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

プロパティ	DRY / COND VALUE*	UNIT	テスト基準
Flexural modulus, 23°C (73°F)	- / 1300	MPa	ISO 178
Tensile modulus, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 1600	MPa	ISO 527-1/-2
Yield strain, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 3	%	ISO 527-1/-2
Yield stress, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 45	MPa	ISO 527-1/-2
Nominal strain at break, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / > 200	%	ISO 527-1/-2
Stress at break, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 33	MPa	ISO 527-1/-2
Hardness, Shore D, 15 s	- / 70		ISO 868
Charpy notched impact strength, 23°C (73°F)	- / 7	kJ/m2	ISO 179 1eA
Charpy notched impact strength, -30°C (-22°F)	- / 7	kJ/m2	ISO 179 1eA
Charpy unnotched impact strength, 23°C (73°F)	- / No Break	kJ/m2	ISO 179 1eU
Charpy unnotched impact strength, -30°C (-22°F)	- / No Break	kJ/m2	ISO 179 1eU

RILSAN® BMN Y TLD

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

THERMAL PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
Melting temperature, 10°C/min	189	°C	ISO 11357-1/-3
Heat deflection temperature, 0.45 MPa	155	°C	ISO 75-1/-2
Heat deflection temperature, 1.8 MPa	50	°C	ISO 75-1/-2
Vicat softening temperature, 50N at 50°C/h	162	°C	ISO 306
Coefficient of linear thermal expansion	90	10E-6 / °K	ISO 11359-1/-2

ELECTRICAL PROPERTIES

プロパティ	DRY / COND VALUE*	UNIT	テスト基準
Relative permittivity, 100Hz	4 / -		
Relative permittivity, 1Mhz	3 / -		
Dissipation factor, 100Hz	545 / -	E-4	
Dissipation factor, 1Mhz	212 / -	E-4	
Surface resistivity, 23°C (73°F)	/ 1E+14	ohm/sq	IEC 62631-3-2
Volumic (transversal) resistivity, 23°C (73°F)	/ 1E+12	ohm/m	IEC 62631-3-1
Comparative tracking index, 23°C (73°F)	/ 600		IEC 60243-1
Dielectric Strength, 23°C (73°F)	/ 55	kV/mm	IEC 60112

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

OTHER PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
Specific gravity, 23°C (73°F)	1.04	g/cm³	ISO 1183-1
Water absorption, 23°C(73°F), immersion, equilibrium	1.9	%	ISO 62

包装

Available packaging:
• 25 kg / 55 lb 袋

保存期間

納品日から2年間。適切な条件 (容器の密閉、適切な温度・湿度、UVカット) で保管された場合有効です。この期限を超えて使用する場合は、弊社の技術サービスにご相談ください。

PROCESSING CONDITIONS:

- 典型的な熔融温度 (最小/推奨/最大) - 射出成形: 210°C / 230°C / 260°C (410°F / 445°F / 500°F)
- 典型的な金型温度 - 射出成形: 20-60°C (70-140°F)
- 乾燥時間と温度: 80-90°C (175-195°F) / 4-6時間

RILSAN® BMN Y TLD

特別な特性

- バイオベース

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

