

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAMID® AZM 23 BLACK T6LD

POLYAMIDE 12 PELLET

RILSAMID® AZM 23 BLACK T6LD resin is a polyamide 12 compound. This glass fiber reinforced grade is designed for injection molding and is used to produce automotive fittings & quick connectors.

Designation : ISO 16396 - PA12, GF23, M1G1HLR, C16-060

TYPE

PA12-GF23

MAIN APPLICATIONS

- 自動車 - 流体接続部品
- 大型トラック - エアブレイキコネクター

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 / 5 kg (455°F / 11 lb)	13	cm³/10min	ISO 1133
Shrinkage, Parallel (t+24h)	0.2	%	ISO 294-4
Shrinkage, Normal (t+24h)	0.4	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

プロパティ	DRY / COND VALUE*	UNIT	テスト基準
Tensile modulus, 23°C (73°F), 1 mm/min	5500 / 5100	MPa	ISO 527-1/-2
Yield stress, 23°C (73°F), 50 mm/min	101 / 105	MPa	ISO 527-1/-2
Yield strain, 23°C (73°F), 50 mm/min	3 / 3.5	%	ISO 527-1/-2
Flexural modulus, 23°C (73°F)	- / 4490	MPa	ISO 178
Charpy unnotched impact strength, 23°C (73°F)	66 / 77	kJ/m2	ISO 179 1eU
Charpy unnotched impact strength, -30°C (-22°F)	66 / 83	kJ/m2	ISO 179 1eU
Charpy notched impact strength, 23°C (73°F)	- / 15	kJ/m2	ISO 179 1eA
Charpy notched impact strength, -30°C (-22°F)	8 / 12	kJ/m2	ISO 179 1eA
Strain at break, 23°C (73°F), 50 mm/min	5 / 5.2	%	ISO 527-1/-2

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

RILSAMID® AZM 23 BLACK T6LD

THERMAL PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
Melting temperature, 10°C/min	179	°C	ISO 11357-1/-3
Vicat softening temperature, 50N at 50°C/h	165	°C	ISO 306
Heat deflection temperature, 0.45 MPa	173	°C	ISO 75-1/-2
Heat deflection temperature, 1.8 MPa	165	°C	ISO 75-1/-2
Thermal degradation temperature, Under air at 10°C/min (1%_wt_Loss)	222	°C	ISO 11358-1
Thermal degradation temperature, Under nitrogen at 10°C/min (1%_wt_Loss)	223	°C	ISO 11358-1

ELECTRICAL PROPERTIES

プロパティ	DRY / COND VALUE*	UNIT	テスト基準
Comparative tracking index, 23°C (73°F)	- / 600		IEC 60112
Relative permittivity, 100Hz	- / 5		IEC 62631-2-1
Relative permittivity, 1Mhz	- / 5		IEC 62631-2-1
Dissipation factor, 100Hz	1170 / -	E-4	IEC 62631-2-1
Dissipation factor, 1Mhz	364 / -	E-4	IEC 62631-2-1

*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
Moisture absorption, At equilibrium at 23°C (73°F) / 50%HR	0.5	%	ISO 62
Water absorption, 23°C (73°F), immersion, equilibrium	1.3	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.18	g/cm³	ISO 1183-1

パッケージング

Available packaging:

- 25 kg / 55 lb 袋
- 454 kg / 1000 lb 硬質容器

賞味期限

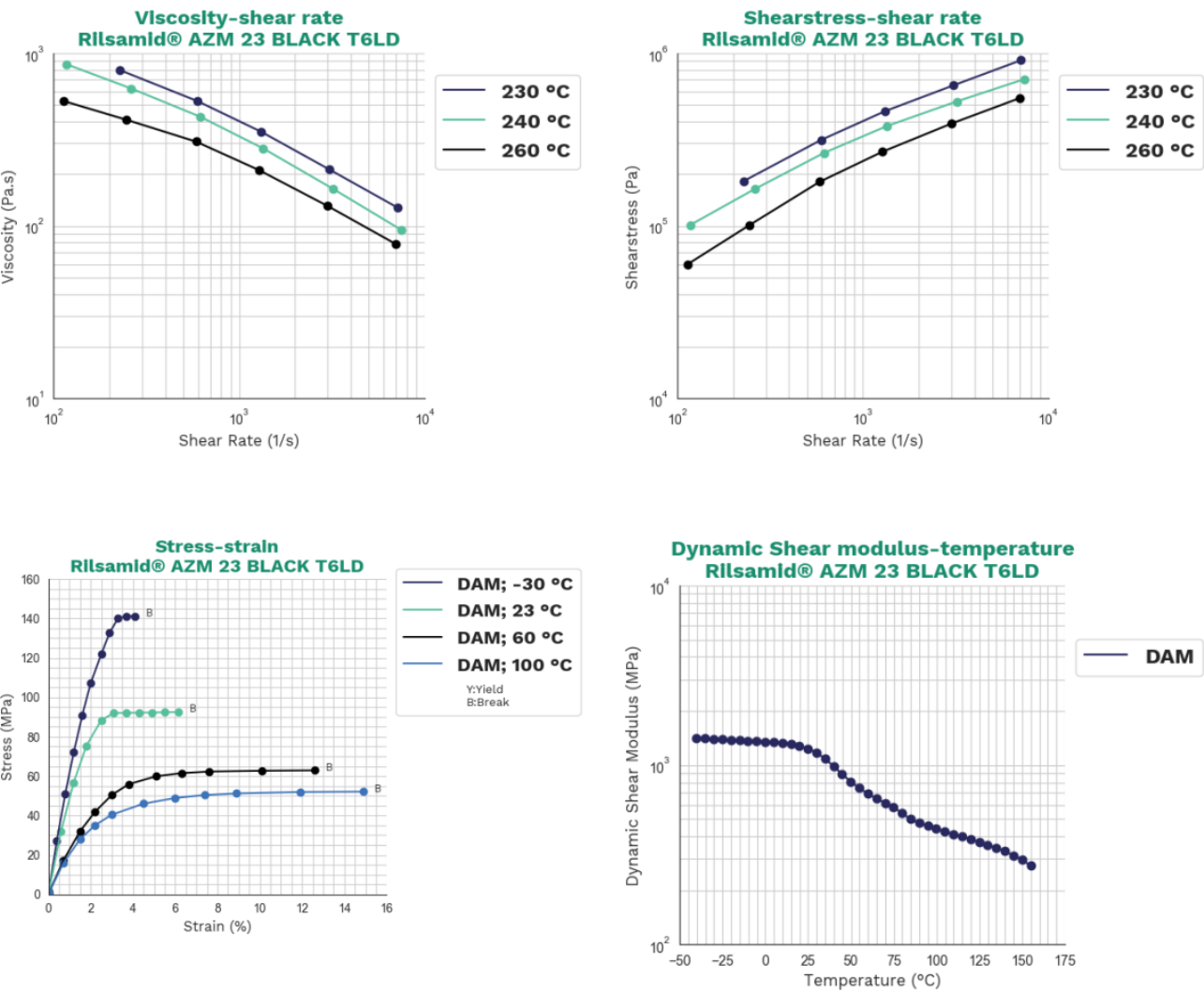
納品日から2年間。適切な条件 (容器の密閉、適切な温度・湿度、UVカット) で保管された場合有効です。この期限を超えて使用する場合は、弊社の技術サービスにご相談ください。

PROCESSING CONDITIONS:

- 典型的な溶融温度 (最小/推奨/最大) - 射出成形: 250°C / 270°C / 290°C (480°F / 520°F / 555°F)
- 典型的な金型温度 - 射出成形: 40-90°C (105-195°F)
- 乾燥時間と温度: 80-90°C (175-195°F) / 4-6時間

RILSAMID® AZM 23 BLACK T6LD

DIAGRAMS



アルケマ株式会社
東京都千代田区内幸町2-2-2
富国生命ビル15階
〒100-0011
Tel. 03-5251-9900

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

ARKEMA