

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAMID® AECN BLACK 03 TL

POLYAMIDE 12 PELLET

RILSAMID® AECNO TL is a polyamide 12. This natural grade is designed for cable coating.

Designation : ISO 16396 - PA12, KG1HL, C12-010

TYPE

PA12

MAIN APPLICATIONS

- ダウンストリーム - ガソリンスタンド配管
- パフォーマンスワイヤー
- ケーブル
- 産業用 - 流通
- 自動車 - 金属管コーティング
- 大型トラック - エアブレーキライン

配送形態

- ペレット

変換プロセス

- 押出 - 一般
- チューブ押出

添加剤

- 熱安定
- 光安定

RHEOLOGICAL PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
Melt volume flow rate (MVR) (210°C/1 Kg)	8	cm³/10min	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

プロパティ	DRY / COND VALUE*	UNIT	テスト基準
Flexural modulus, 23°C (73°F)	- / 1210	MPa	ISO 178
Tensile modulus, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 1250	MPa	ISO 527-1/-2
Yield stress, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 39	MPa	ISO 527-1/-2
Yield strain, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 8	%	ISO 527-1/-2
Stress at break, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 57	MPa	ISO 527-1/-2
Nominal strain at break, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / > 200	%	ISO 527-1/-2
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
Charpy notched impact strength, 23°C (73°F)	- / 11	kJ/m2	ISO 179 1eA
Charpy notched impact strength, -30°C (-22°F)	- / 7	kJ/m2	ISO 179 1eA
Hardness, Shore D, Instantaneous	- / 71		ISO 868
Hardness, Shore D, 15 s	- / 67		ISO 868

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

RILSAMID® AECN BLACK 03 TL

THERMAL PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
Melting temperature, 10°C/min	180	°C	ISO 11357-1/-3

OTHER PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
Specific gravity, 23°C (73°F)	1.01	g/cm³	ISO 1183-1

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。