

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

- 다운스트림 - 주유소 배관
- 고성능 전선
- - 케이블
- 산업 - 유통
- 자동차 - 금속 관 코팅
- 대형 트럭 - 공압 브레이크 라인

배송 방식

- 펠릿

가공 공정

- 압출 - 일반
- 튜브 압출

첨가제

- 열 안정화
- 빛 안정제

RHEOLOGICAL PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
Melt volume flow rate (MVR) (210°C/1 Kg)	8	cm³/10min	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

속성	DRY / COND VALUE*	UNIT	테스트 표준
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

속성	값	UNIT	테스트 표준
Melting temperature, 10°C/min	180	°C	ISO 11357-1/-3

OTHER PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
Specific gravity, 23°C (73°F)	1.01	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.

㈜아케마 본사
서울시 영등포구 국회대로 62길 21
동성빌딩 7층 구글지도
Tel. +82(0)2 3703 6700

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

