

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® TIEFLEX R463 NAT TL

POLYAMIDE ALLOY PELLET

RILSAN® TIEFLEX R463 NAT TL is a polyamide alloy. It is partially produced from a renewable & sustainable source (castor oil). This grade is designed for multilayer air brake application (structural tie layer).

TYPE

PA*

MAIN APPLICATIONS

- 대형 트럭 - 공압 브레이크 라인

배송 방식

- 펠릿

가공 공정

- 압출 - 일반
- 튜브 압출

첨가제

- 열 안정화
- 빛 안정제
- 플라스틱화제

RHEOLOGICAL PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
Melt volume flow rate (MVR), 235°C / 5 kg (455°F / 11 lb)	8	cm³/10min	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

속성	DRY / COND VALUE*	UNIT	테스트 표준
Tensile modulus, 23°C (73°F), 1 mm/min	500 / 330	MPa	ISO 527-1/-2
Yield stress, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 28	MPa	ISO 527-1/-2
Yield strain, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 50	%	ISO 527-1/-2
Nominal strain at break, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / > 50	%	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)	No Break / No Break		ISO 179 1eA
Charpy notched impact strength, -30°C (-22°F)	- / 8	kJ/m2	ISO 179 1eA

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

속성	값	UNIT	테스트 표준
Melting temperature, 10°C/min	214	°C	ISO 11357-1/-3

RILSAN® TIEFLEX R463 NAT TL

OTHER PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
Specific gravity, 23°C (73°F)	1.08	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: 250°C / 270°C / 290°C (480°F / 520°F / 555°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

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