

TECHNICAL DATA SHEET

RILSAN® BESN BLACK P40 TL

POLYAMIDE 11 PELLET

RILSAN® BESN BLACK P40 TL is a polyamide 11 compound. It is produced from a renewable & sustainable source (castor oil). This plasticized grade is designed for tube extrusion, including air brake tubing (PHL)

Designation : ISO 16396 - PA11-P, EG1HL, C22-003

TYPE

PA11-P

MAIN APPLICATIONS

- 자동 - 가솔린 라인
- 자동차 - 디젤 라인
- 자동차 - 수냉 회로
- 자동차 - 인 탱크 및 연료 벤트 라인
- 자동차 - 휘발유 라인
- 자동차 - 진공 및 블로 바이(blow by) 라인

배송 방식

- 펠릿

가공 공정

- 압출 - 일반
- 튜브 압출

첨가제

- 열 안정화
- 빛 안정제

MECHANICAL PROPERTIES

속성	DRY / COND VALUE*	UNIT	테스트 표준
Tensile modulus, 23°C (73°F), 1 mm/min	350 / 350	MPa	ISO 527-1/-2
Nominal strain at break, 23°C (73°F), 50 mm/min	> 50 / > 50	%	ISO 527-1/-2
Flexural modulus, 23°C (73°F)	- / 318	MPa	ISO 178
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)	- / 7	kJ/m2	ISO 179 1eA
Hardness, Shore D, 15 s	- / 61		ISO 868

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

속성	값	UNIT	테스트 표준
Melting temperature, 10°C/min	182	°C	ISO 11357-1/-3
Heat deflection temperature, 0.45 MPa	130	°C	ISO 75-1/-2
Heat deflection temperature, 1.8 MPa	45	°C	ISO 75-1/-2

RILSAN® BESN BLACK P40 TL

OTHER PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
Specific gravity, 23°C (73°F)	1.04	g/cm³	ISO 1183-1
Water absorption, 23°C (73°F), immersion, equilibrium	1.6	%	ISO 62

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: 230°C / 250°C / 270°C (445°F / 480°F / 520°F)
- 일반적인 급형 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
- 낮은 올리고머

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