

## TECHNICAL DATA SHEET

# RILSAN® BESN BLACK P002 CTL

### 폴리아미드 11 펠릿

RILSAN® BESN BLACK P002 CTL은 캐스터 오일로부터 생산된 재생 가능하고 지속 가능한 원료로 제조된 폴리아미드 11 압출 등급입니다. 이 충격 수정 등급은 추출물이 적고 전도성 멀티레이어 자동차 연료관 응용을 위해 특별히 설계되었습니다.

Designation : ISO 16396 - PA 11-I, EG1HL, C18-020

#### TYPE

PA11-I

#### MAIN APPLICATIONS

- 자동차 배터리 냉각
- 자동차 - 가솔린 라인

#### 배송 방식 (문의)

- 펠릿

#### 가공 공정 (문의 - 또는 변형 공정)

- 압출 - 일반
- 튜브 압출

#### 첨가제

- 열 안정화
- 빛 안정제

## MECHANICAL PROPERTIES

속성	DRY / COND VALUE*	UNIT	테스트 표준
인장 탄성률, 23°C (73°F), 1 mm/min	1900 / 1800	MPa	ISO 527-1/-2
항복 응력, 23°C (73°F), 50 mm/min	47 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
항복 변형률, 23°C (73°F), 50 mm/min	15 / 17	%	ISO 527-1/-2
50% 변형 시 응력, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 43	MPa	ISO 527-1/-2
파단 응력, 23°C (73°F), 50 mm/min	40 / 39	MPa	ISO 527-1/-2
공칭 파단 변형률, 23°C (73°F), 50 mm/min	> 50 / > 50	%	ISO 527-1/-2
굴곡 탄성률, 23°C (73°F)	1750 / 1600	MPa	ISO 178
샤르피 충격 강도 (언노치), 23°C (73°F)	No break / No break		ISO 179 1eU
샤르피 충격 강도 (언노치), -30°C (-22°F)	No break / No break		ISO 179 1eU
샤르피 충격 강도 (노치), 23°C (73°F)	6 / 9	kJ/m²	ISO 179 1eA
샤르피 충격 강도 (노치), -30°C (-22°F)	8 / 9	kJ/m²	ISO 179 1eA

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

속성	값	UNIT	테스트 표준
용융 온도, 10°C/min	189	°C	ISO 11357-1/-3
열 변형 온도, 0.45 MPa	154	°C	ISO 75-1/-2
열 변형 온도, 1.8 MPa	55	°C	ISO 75-1/-2

# RILSAN® BESN BLACK P002 CTL

## THERMAL PROPERTIES/ELECTRICAL PROPERTIES

속성	DRY / COND VALUE*	UNIT	테스트 표준
표면 비저항, 23°C (73.4°F)	- / 4.0E+4	ohm/sq	IEC 62631-3-2
체적 (횡방향) 저항률, 23°C (73.4°F)	- / 1.0E+3	ohm meter	IEC 62631-3-1

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

## OTHER PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
, 23°C (73°F)	1.16	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1

## 포장 (문의 - 순서 이상)

Available packaging:

- 25 kg / 55 lb 가방

## 보관수명 (문의 - 순서 이상)

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 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
- 정전기 방전 (ESD)
- 낮은 세척량

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

Headquarters: 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