

RILSAN® BESNO P40 TL

PA11-P, EHL, 22-003

Rilsan® BESNO P40 TL 수지는 재생 가능한 공급원으로 생산된 폴리아미드 11입니다. 이 천연 등급은 가소화되었으며 압출용으로 설계되었습니다.

ASTM D 6866에 따른 재생 가능 탄소의 백분율은 89%입니다.

물성들이	건조/응축	단위	시험규격
기계적 특성			
인장탄성률	- / 345	MPa	ISO 527-1/-2
	- / 50000	psi	
항복강도	- / 26	MPa	ISO 527-1/-2
	- / 3770	psi	
항복변형률	- / 50	%	ISO 527-1/-2
파단시 평균신율	- / >50	%	ISO 527-1/-2
쇼어 D 경도, 15 s	60 / *	-	ISO 868
차피 충격 강도, +23°C	- / 휴식 없음	kJ/m ²	ISO 179/1eU
차피 충격 강도, -30°C	- / 휴식 없음	kJ/m ²	ISO 179/1eU
차피 노치드 충격 강도, +23°C	- / 휴식 없음	kJ/m ²	ISO 179/1eA
차피 노치드 충격 강도, -30°C	- / 7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	- / 3.33	ftlb/in ²	
최대 관통힘, -30°C	- / 6000	N	ISO 6603-2
관통 에너지, -30°C	- / 70	J	ISO 6603-2
열적 특성			
녹는점, 10°C/min	181 / *	°C	ISO 11357-1/-3
하중하에서의 변형온도, 1.80 MPa	45 / *	°C	ISO 75-1/-2
	113 / *	°F	
하중하에서의 변형온도, 0.45 MPa	130 / *	°C	ISO 75-1/-2
	266 / *	°F	
비카트 연화 온도, 50°C/h 50N	140 / *	°C	ISO 306
	284 / *	°F	
선형 열팽창 계수, 평행	110 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
전기적 특성			
상대 유전율, 100Hz	9 / -	-	IEC 60250
상대 유전율, 1MHz	4 / -	-	IEC 60250
소산 인자, 100Hz	2440 / -	E-4	IEC 60250
소산 인자, 1MHz	1040 / -	E-4	IEC 60250
부피 저항	- / 1E9	Ohm* m	IEC 62631-3-1

Arkema France - A French "société anonyme", registered in the Nanterre (France) Trade and Companies Register under the number 319 632 790 SDC/11-2018
Source: automatically generated TDS from Material Database on 12-08-2024

RILSAN® BESNO P40 TL

표면 저항	* / 5E11	Ohm	IEC 62631-3-2
전기 압력	- / 23 - / 584	kV/m kV/in	IEC 60243-1
기타 특성			
%Bio-Based	89	-	ASTM D6866
물에서의 흡수성, 23°C, immersion, equilibrium	1.6 / *	%	ISO 62
밀도	1040 / 1040	kg/m ³	ISO 1183
	1.04 / 1.04	g/cm ³	

주요 응용 분야:

- 유체 운송
- 연료 라인
- 차량용 튜브
- 에어 브레이크 라인

포장:

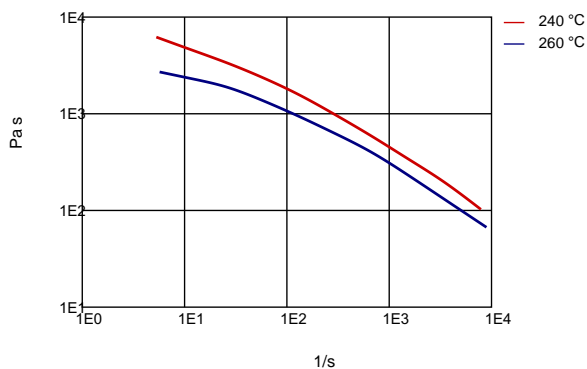
이 등급은 가공 준비가 완료된 건조 상태에 밀봉 포장(25kg 포대, 44lb 포대, 550kg 경질 박스, 1000lb 경질 박스)으로 배송됩니다.

보관 수명:

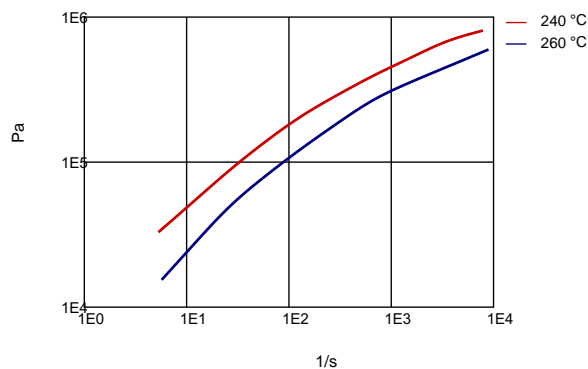
납품일로부터 2년. 이 한도를 초과하는 사용에 대해서는 기술 서비스를 참조하십시오.

도표

점도-변형률



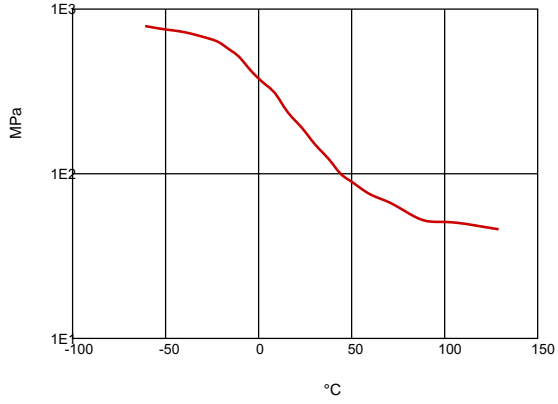
전단-변형률



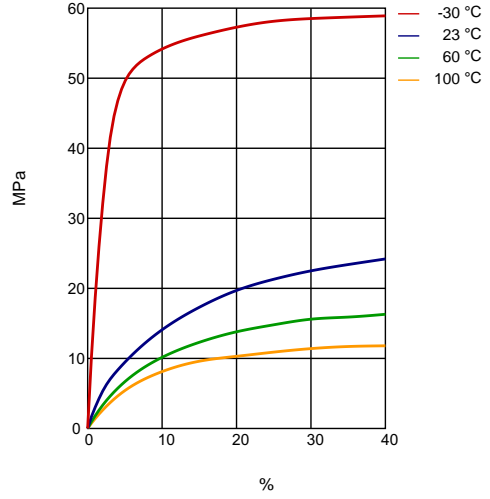
Arkema France - A French "société anonyme", registered in the Nanterre (France) Trade and Companies Register under the number 319 632 790 SDC/11-2018
 Source: automatically generated TDS from Material Database on 12-08-2024

RILSAN[®] BESNO P40 TL

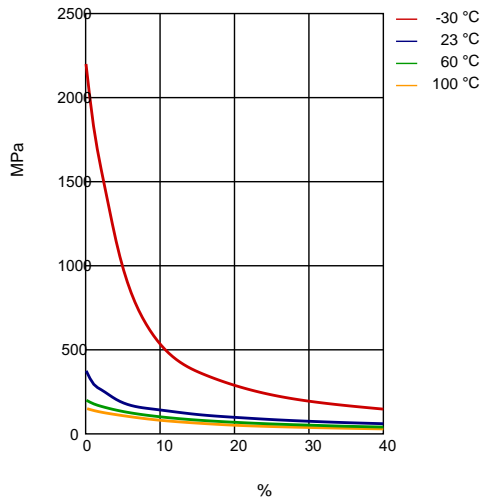
동전단탄성률-온도



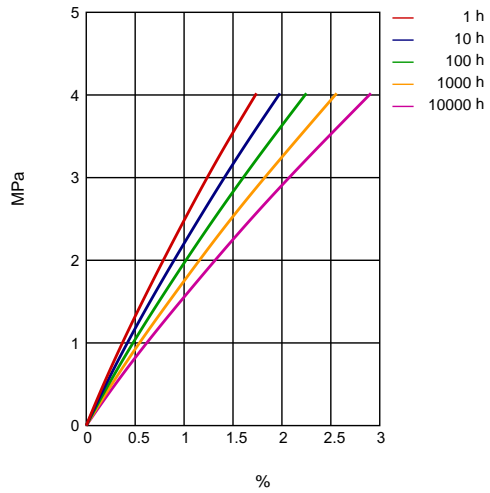
응력-신율



시컨트탄성률-신율

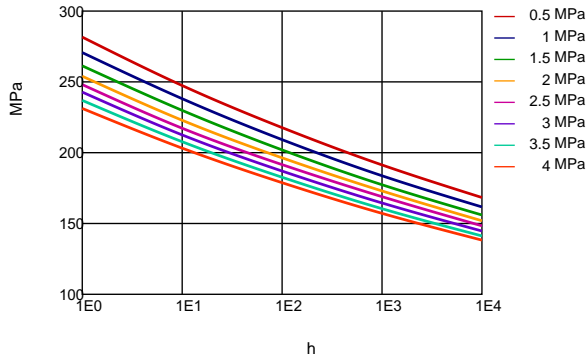


응력-신율(등시) 73°F

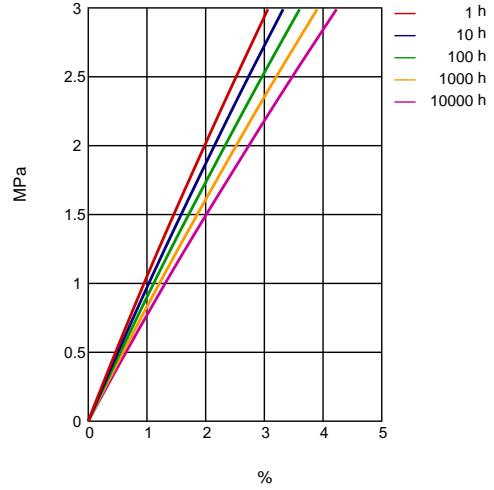


RILSAN® BESNO P40 TL

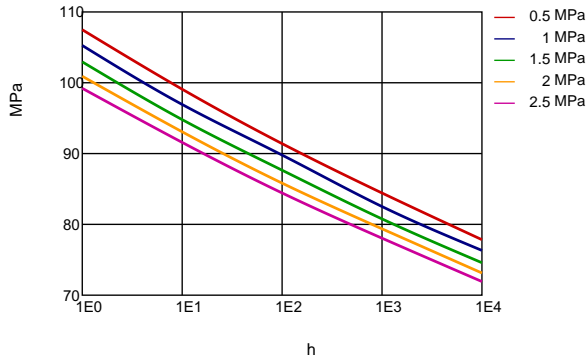
크립탄성률-시간 73°F



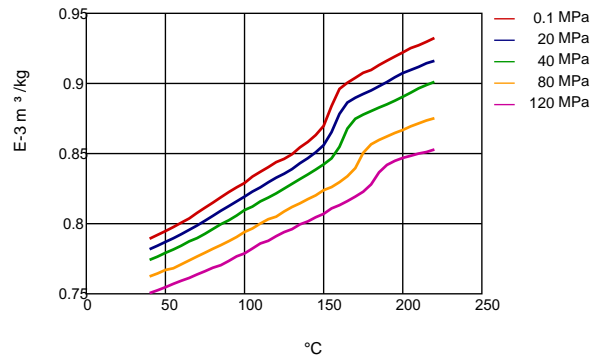
응력-신율(등시) 212°F



크립탄성률-시간 212°F



비용적-온도(PVT)



가공 조건:

- 일반적인 용융 온도(최소/권장/최대): 230°C/250°C/280°C.

- 건조 시간 및 온도(두 시간 이상 개봉한 포대에만 해당): 80-90°C에서 4-8시간.

RILSAN[®]

BESNO P40 TL

생산 공정 외형 압출, 기타	Headquarters: Arkema France 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex France T +33 (0)1 49 00 80 80 hpp.arkema.com Arkema Inc. – High Performance Polymers 900 First Avenue King of Prussia, PA 19406 Tel.: +1 610 205 7000 hpp.arkema.com
인도 유형 펠렛 (입자,알갱이)	
부가물 윤활제, 가소제	
특별 특성 바이오 기반, 열안정성, 가시광선 안정성	
지역별 검색 북아메리카 , 유럽 , 아시아 태평양 지역, 남부 및 중앙 아메리카 , 동양 및 아프리카 근역	

The statements, technical information and recommendations contained herein are believed to be accurate as of the date hereof. Since the conditions and methods of use of the product and of the information referred to herein are beyond our control, ARKEMA expressly disclaims any and all liability as to any results obtained or arising from any use of the product or reliance on such information; NO WARRANTY OF FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE GOODS DESCRIBED OR THE INFORMATION PROVIDED HEREIN. The information provided herein relates only to the specific product designated and may not be applicable when such product is used in combination with other materials or in any process. The user should thoroughly test any application before commercialization. Nothing contained herein constitutes a license to practice under any patent and it should not be construed as an inducement to infringe any patent and the user is advised to take appropriate steps to be sure that any proposed use of the product will not result in patent infringement.