

RILSAN® CLEAR G170

Rilsan® Clear G170 은 뛰어난 내열성을 갖춘 고성능 투명 폴리아미드 수지입니다. 이 등급은 사출 성형용으로 설계되었습니다.

물성들이	건조/응축	단위	시험규격
유변학적 특성			
응용 부피 - 흐름 속도	2 / *	cm³/10min	ISO 1133
온도	275 / *	°C	-
	527 / *	°F	-
하중	2.16 / *	kg	-
	4.76 / *	lb	-
성형 수축률, 평행	1.1 / *	%	ISO 294-4, 2577
성형 수축률, 수직	1.1 / *	%	ISO 294-4, 2577
기계적 특성			
인장탄성률	2100 / 2020	MPa	ISO 527-1/-2
	305000 / 293000	psi	
항복강도	76 / 74	MPa	ISO 527-1/-2
	11000 / 10700	psi	
항복변형률	8 / 9	%	ISO 527-1/-2
파단시 평균신율	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
쇼어 D 경도, 15 s	79 / *	-	ISO 868
차피 충격 강도, +23°C	- / 휴식 없음	kJ/m²	ISO 179/1eU
차피 충격 강도, -30°C	휴식 없음 / 휴식 없음	kJ/m²	ISO 179/1eU
차피 노치드 충격 강도, +23°C	- / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
	- / 6.18	ftlb/in²	
차피 노치드 충격 강도, -30°C	- / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
	- / 6.18	ftlb/in²	
열적 특성			
유리 전이 온도, 10 °C/min	168 / *	°C	ISO 11357-1/-2
	334 / *	°F	
하중하에서의 변형온도, 1.80 MPa	136 / *	°C	ISO 75-1/-2
	277 / *	°F	
하중하에서의 변형온도, 0.45 MPa	150 / *	°C	ISO 75-1/-2
	302 / *	°F	
비카트 연화 온도, 50°C/h 50N	160 / *	°C	ISO 306
	320 / *	°F	
선형 열팽창 계수, 평행	70 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2

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 20-02-2024

RILSAN® CLEAR G170

1.5mm 평균두께에서의 난연성	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
테스트 두께	1.6 / *	mm	-
	0.0630 / *	in	
Yellow Card 유효한	예 / *	-	-
산소지수로서의 난연성	26 / *	%	ISO 4589-1/-2
전기적 특성			
부피 저항	- / 1E11	Ohm* m	IEC 62631-3-1
표면 저항	* / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
전기 압력	- / 50	kV/m	IEC 60243-1
	- / 1270	m kV/in	
CTI	* / 600	-	IEC 60112
기타 특성			
물에서의 흡수성, 23°C, immersion, equilibrium	3.8 / *	%	ISO 62
조건에서의 흡습성	1.7 / *	%	ISO 62
밀도	1050 / 1050	kg/m³	ISO 1183
	1.05 / 1.05	g/cm³	
광학 특성			
광선 투과율	91	%	ISO 13468-1, -2

주요 응용 분야:

- 커피 머신

- 연료 필터 컨테이너.- 내부 층의 광섬유 및 구리 전화 케이블로 설치류에 대한 내성.- 설치류에 대한 내성 전원 케이블.참고: Arkema는 이 등급을 의료 응용 분야에 사용하는 것을 권장하지 않습니다. 이러한 응용 분야의 경우 Rilsan® ClearG170 MED 를 사용해야 합니다.

포장:

이 등급은 가공 준비가 완료된 건조 상태에 밀봉 포장(25kg 포대)으로 배송됩니다.

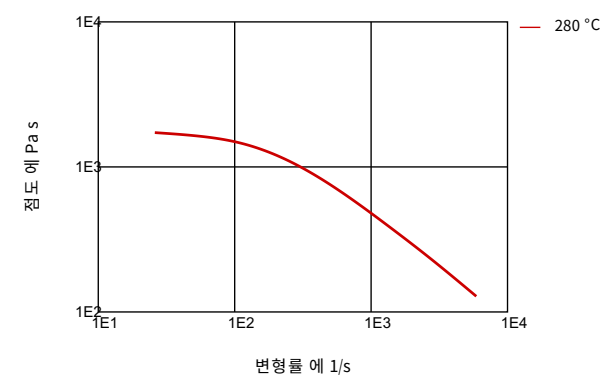
보관 수명:

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

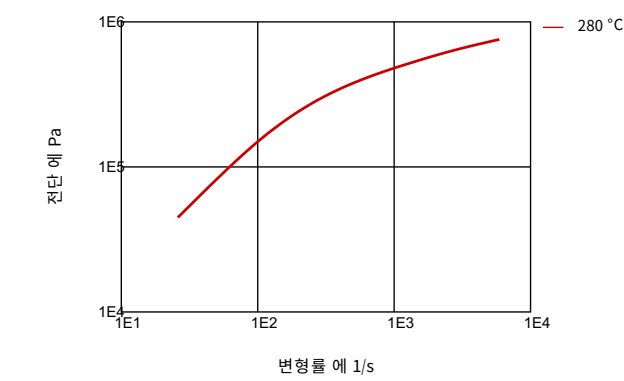
RILSAN® CLEAR G170

도표

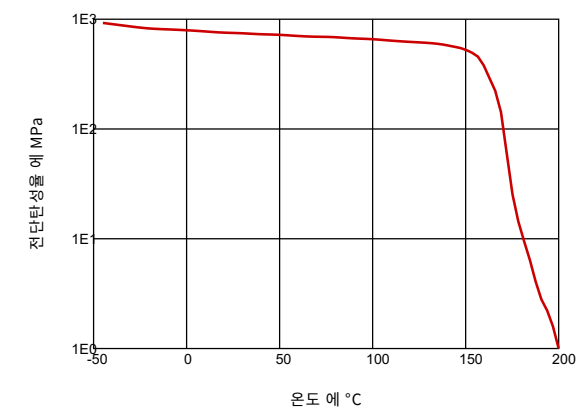
점도-변형률



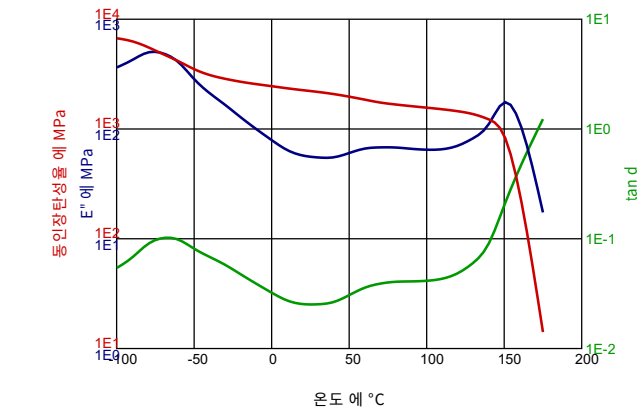
전단-변형률



동전단탄성을-온도

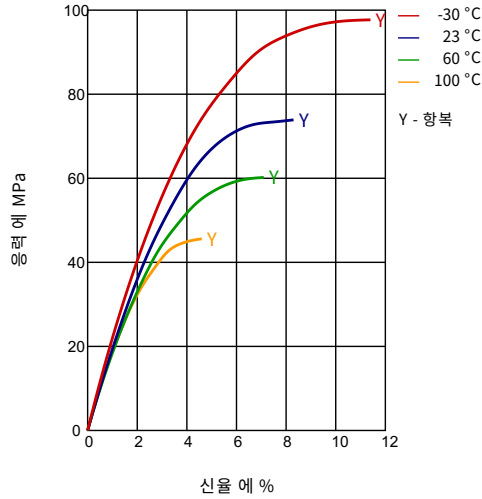


동인장탄성을-온도

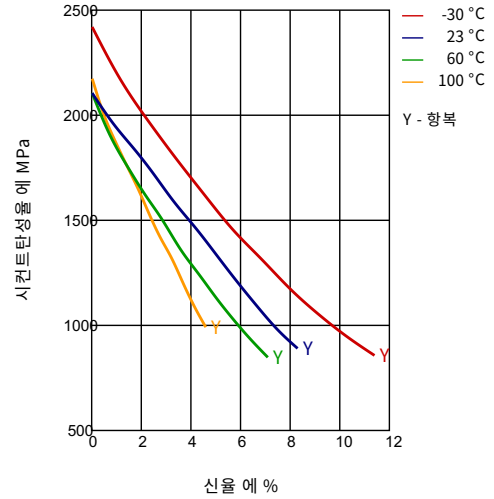


RILSAN® CLEAR G170

응력-신율



시컨트탄성율-신율



사출 성형 조건:

- 일반적인 용융 온도(최소/권장/최대): 270°C/290°C/310°C
 - 일반적인 몰딩 온도: 40 - 80°C
 - 건조 시간 및 온도(두 시간 이상 개봉된 포대에만 해당): 90°C에서 4-6시간
- ### 압출 조건:
- 일반적인 용융 온도(최소/권장/최대): 270°C/280°C/290°C
 - 건조 시간 및 온도(두 시간 이상 개봉된 포대에만 해당): 90°C에서 4-6시간

생산 공정 사출 성형, 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)	
특별 특성 투명도	
지역별 검색 북아메리카 , 유럽 , 아시아 태평양 지역, 남부 및 중앙 아메리카 , 동양 및 아프리카 근역	

RILSAN[®]

CLEAR G170

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.