

KYNAR FLEX®

2850-00

Kynar Flex® 수지는 불소화 열가소성 공중합체입니다.

탁월한 특성 : 내화학적, 자외선 불침투성, 높은 차단성, 고순도, 우수한 기계적 및 열-기계적 특성.

Kynar Flex® 2850-00 수지는 용점이 더 높은 Kynar Flex® 2800-00 등급 수지보다 덜 유연한 표준 등급의 과립입니다. 압출, UL 와이어 정격 150°C를 요구하는 와이어 및 케이블 구성용.

또한 UL RTI 온도 정격 140°C를 요구하는 응용 분야용.

파우더형은 Kynar Flex® 2851-00 수지 로 제공됩니다.

[UL 옐로우 카드](<http://iq.ul.com/ul/cert.aspx?ULID=244852>)

물성들이	값	단위	시험규격
유변학적 특성			
용융 부피 - 흐름 속도	1.1	cm ³ /10min	ISO 1133
온도	230	°C	-
	446	°F	-
하중	5	kg	-
	11	lb	-
용융 흐름성	3 - 8	g/10min	ASTM D1238
온도	230	°C	-
하중	12.5	kg	-
용융 점도, 230°C, 100 s ⁻¹	23 - 27	kPoise	ASTM D3835
기계적 특성			
인장탄성률	1300	MPa	ISO 527-1/-2
	189000	psi	
인장탄성률, 73 °F	1030 - 1520	MPa	ASTM D638
	150000 - 220000	psi	
항복강도	40	MPa	ISO 527-1/-2
	5800	psi	
항복강도, 73 °F	31 - 41.4	MPa	ASTM D638
	4500 - 6000	psi	
항복변형률	11	%	ISO 527-1/-2
항복변형률, 73 °F	5 - 15	%	ASTM D638
파단시 평균신율	>50	%	ISO 527-1/-2
파단시 강도, 73 °F	27.6 - 48.3	MPa	ASTM D638
	4000 - 7000	psi	
파단시 신율, 73 °F	30 - 200	%	ASTM D638
Taber 마모시험, CS 17 1000g:pad	6 - 9	mg/1000 cycles	ASTM-G195-13A

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

KYNAR FLEX[®]

2850-00

쇼어 경도, D, 73 °F	70 - 75	-	ASTM D2240
굴곡 계수, 73 °F	1030 - 1240	MPa	ASTM D790
	150000 - 180000	psi	
5% 변형시 굴곡 강도, 73 °F	20.7 - 34.5	MPa	ASTM D790
	3000 - 5000	psi	
압축 강도, 73 °F	41.4 - 58.6	MPa	ASTM D695
	6000 - 8500	psi	
탄성변형률, 1h	508	MPa	ISO 899-1
	73700	psi	
탄성변형률, 1000h	210	MPa	ISO 899-1
	30500	psi	
차피 노치드 충격 강도, +23°C	휴식 없음	kJ/m ²	ISO 179/1eA
차피 노치드 충격 강도, -30°C	5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	2.38	ftlb/in ²	
충격강도, 73 °F	휴식 없음	kJ/m	ASTM D256
절입 충격 강도, 73 °F	≥ 0.214	kJ/m	ASTM D256
	≥ 4	ftlb/in	
마찰 계수, 정적 대 강철, 73°F	0.26	-	ASTM D1894
마찰 계수, 동적 대 강철, 73°F	0.19	-	ASTM D1894
열적 특성			
녹는점, 10°C/min	158	°C	ISO 11357-1/-3
녹는점	155 - 160	°C	ASTM D3418
유리 전이 온도, 10 °C/min	-43	°C	ISO 11357-1/-2
	-45.4	°F	
유리 전이 온도 (Tg)	-40.6 - -38.3	°C	ASTM D7028
	-41 - -37	°F	
정격 온도	140	°C	UL RTI
	284	°F	
하중하에서의 변형온도, 1.80 MPa	46	°C	ISO 75-1/-2
	115	°F	
하중하에서의 변형온도, 264 Psi, 248 °F/hr	37.8 - 55	°C	ASTM D648
	100 - 131	°F	
하중하에서의 변형온도, 0.45 MPa	114	°C	ISO 75-1/-2
	237	°F	
하중하에서의 변형온도, 66 Psi, 248 °F/hr	60 - 75	°C	ASTM D648
	140 - 167	°F	

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

KYNAR FLEX[®]

2850-00

비카트 연화 온도, 50°C/h 50N	107	°C	ISO 306
	225	°F	
선형 열팽창 계수, 평행	160	E-6/K	ISO 11359-1/-2
열팽창 계수, 73 °F	12.6 - 18.5	10E-5/	ASTM D696
	7 - 10.3	10E-5/	
1.5mm 평균두께에서의 난연성	V-0	class	IEC 60695-11-10
	테스트 두께	1.5	mm
	0.0591	in	-
Yellow Card 유효한	예	-	-
두께 H인 제품의 난연성	V-0	class	IEC 60695-11-10
	테스트 두께	0.8	mm
	0.0315	in	-
산소지수로서의 난연성	43	%	ISO 4589-1/-2
산소지수	43	%	ASTM D2863
공기 중 열분해	375	°C	1% wt. loss
	707	°F	
질소에서 열분해	410	°C	1% wt. loss
	770	°F	
상대 열 지수, 기계적	140	°C	UL 746B
	284	°F	
상대 열 지수, 전기	140	°C	UL 746B
	284	°F	
전기적 특성			
상대 유전율, 100Hz	10.5	-	IEC 60250
상대 유전율, 1MHz	6.5	-	IEC 60250
상대 유전율, 1 kHz	3.5 - 10.2	-	ASTM D150
소산 인자, 100Hz	380	E-4	IEC 60250
소산 인자, 1MHz	2340	E-4	IEC 60250
소산 인자, 100 kHz	0.01 - 0.22	-	ASTM D150
부피 저항	2E12	Ohm* m	IEC 62631-3-1
부피 저항, DC 68 °F, 65% R.H.	2.9E14 - 3.2E14	Ohm* cm	ASTM D257
표면 저항	1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
전기 압력	21	kV/m	IEC 60243-1
	533	kV/in	

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

KYNAR FLEX[®]

2850-00

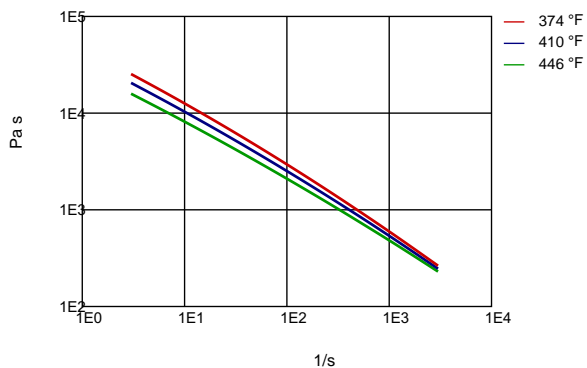
전기 압력, 73°F	1.3 - 1.6	kV/mil	ASTM D149
CTI	600	-	IEC 60112
기타 특성			
물에서의 흡수성, 23°C, immersion, equilibrium	0.03	%	ISO 62
물에서의 흡수성	0.03 - 0.05	%	ASTM D570
조건에서의 흡수성	0.015	%	ISO 62
밀도	1770	kg/m ³	ISO 1183
	1.77	g/cm ³	
비중, 73 °F	1.77 - 1.8	-	ASTM D792
광학 특성			
Refractive Index @ sodium D line	1.42	-	ASTM D542

주요 응용 분야:

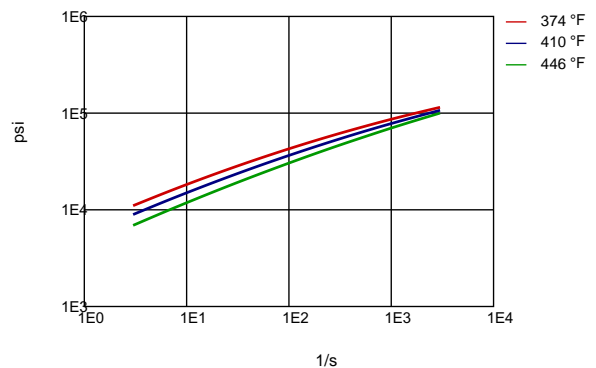
- 배관 시스템
- 화학산업 및 라인드 파이프 내 부식방지
- 해양
- 와이어 및 케이블

도표

점도-변형률



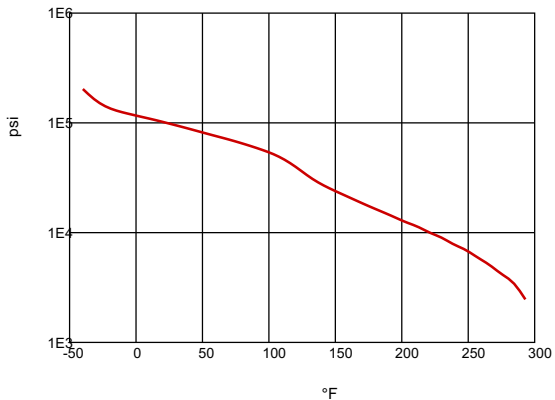
전단-변형률



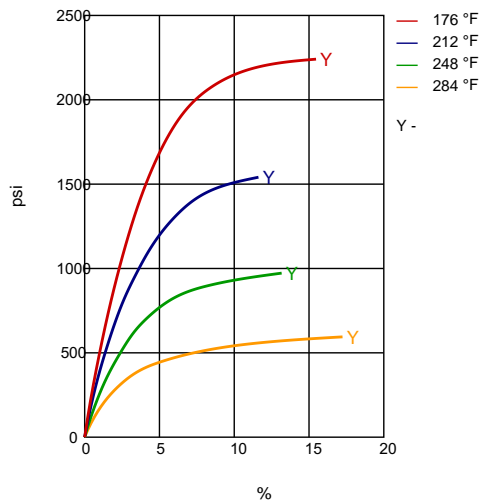
KYNAR FLEX[®]

2850-00

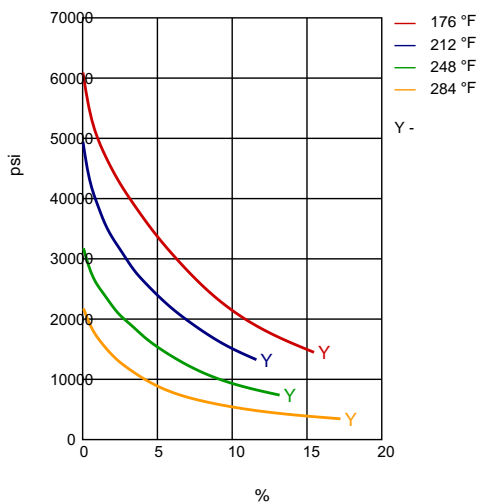
동전단탄성률-온도



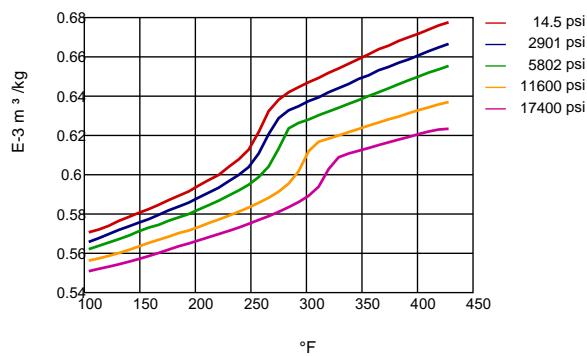
응력-신율



시컨트탄성률-신율



비용적-온도(PVT)



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

KYNAR FLEX®

2850-00

생산 공정 외형 압출, 기타, 트랜스퍼 성형	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 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.