

KYNAR FLEX®

2821-00

Kynar Flex® 수지 는 불소화 열가소성 공중합체입니다.

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

Kynar Flex® 2821 수지 는 Kynar Flex® 2820-20 수지 의 파우더 형태입니다. 압출 속도를 개선하기 위해 polyethylene에서 첨가제로 사용됩니다.

[UL 옐로우 카드](http://iq.ul.com/ul/cert.aspx?ULID=101066241)

물성들이	값	단위	시험규격
유변학적 특성			
용융 부피 - 흐름 속도	3	cm ³ /10min	ISO 1133
온도	230	°C	-
	446	°F	-
하중	5	kg	-
	11	lb	-
용융 흐름성	1 - 8	g/10min	ASTM D1238
온도	230	°C	-
	5	kg	-
용융 점도, 230°C, 100 s ⁻¹	12 - 20	kPoise	ASTM D3835
기계적 특성			
인장탄성률	700	MPa	ISO 527-1/-2
	102000	psi	
인장탄성률, 73 °F	552 - 896	MPa	ASTM D638
	80000 - 130000	psi	
항복강도	27	MPa	ISO 527-1/-2
	3920	psi	
항복강도, 73 °F	20 - 34.5	MPa	ASTM D638
	2900 - 5000	psi	
항복변형률	15	%	ISO 527-1/-2
파단시 평균신율	>50	%	ISO 527-1/-2
파단시 강도, 73 °F	17.2 - 34.5	MPa	ASTM D638
	2500 - 5000	psi	
파단시 신율, 73 °F	100 - 300	%	ASTM D638
Taber 마모시험, CS 17 1000g:pad	16 - 9	mg/100 cycles	ASTM-G195-13A
쇼어 경도, D, 73 °F	60 - 70	-	ASTM D2240
굴곡 계수, 73 °F	483 - 758	MPa	ASTM D790
	70000 - 110000	psi	

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

KYNAR FLEX®

2821-00

압축 강도, 73 °F	31 - 41.4	MPa	ASTM D695
	4500 - 6000	psi	
차피 노치드 충격 강도, +23°C	휴식 없음	kJ/m²	ISO 179/1eA
충격강도, 73 °F	휴식 없음	kJ/m	ASTM D256
절입 충격 강도, 73 °F	0.534 - 1.07	kJ/m	ASTM D256
	10 - 20	ftlb/in	
마찰 계수, 정적 대 강철, 73°F	0.33	-	ASTM D1894
마찰 계수, 동적 대 강철, 73°F	0.33	-	ASTM D1894
열적 특성			
녹는점, 10°C/min	143	°C	ISO 11357-1/-3
녹는점	140 - 145	°C	ASTM D3418
유리 전이 온도, 10 °C/min	-40	°C	ISO 11357-1/-2
유리 전이 온도 (Tg)	-41.1 - -39.4	°C	ASTM D7028
	-42 - -39	°F	
정격 온도	130	°C	UL RTI
	266	°F	
하중하에서의 변형온도, 1.80 MPa	48	°C	ISO 75-1/-2
	118	°F	
하중하에서의 변형온도, 264 Psi, 248 °F/hr	40 - 55	°C	ASTM D648
	104 - 131	°F	
하중하에서의 변형온도, 66 Psi, 248 °F/hr	60 - 75	°C	ASTM D648
	140 - 167	°F	
비카트 연화 온도, 50°C/h 50N	76	°C	ISO 306
	169	°F	
선형 열팽창 계수, 평행	160	E-6/K	ISO 11359-1/-2
열팽창 계수, 73 °F	12.6 - 18.5	10E-5/°C	ASTM D696
	7 - 10.3	10E-5/°F	
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	
Yellow Card 유효한	예	-	-

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

KYNAR FLEX®

2821-00

두께가 h인 제품의 난연성 등급 5V	5VB	class	IEC 60695-11-20
테스트 두께	1.5	mm	-
	0.0591	in	
산소지수로서의 난연성	42	%	ISO 4589-1/-2
산소지수	42	%	ASTM D2863
열전도율	0.144 - 0.18	W/(m·K)	ASTM D433
	1 - 1.25	BTU in / (hr ft ² °F)	
비열용량	745 - 958	J/(kg K)	DSC
	0.28 - 0.36	BTU/(lb °F)	
공기 중 열분해	375	°C	1% wt. loss
	707	°F	
질소에서 열분해	410	°C	1% wt. loss
	770	°F	
상대 열 지수, 기계적	130	°C	UL 746B
	266	°F	
상대 열 지수, 전기	130	°C	UL 746B
	266	°F	
전기적 특성			
상대 유전율, 1MHz	6	-	IEC 60250
상대 유전율, 1 kHz	3.5 - 10.6	-	ASTM D150
소산 인자, 100Hz	570	E-4	IEC 60250
소산 인자, 1MHz	2340	E-4	IEC 60250
소산 인자, 100 kHz	0.02 - 0.21	-	ASTM D150
부피 저항	2E12	Ohm* m	IEC 62631-3-1
부피 저항, DC 68 °F, 65% R.H.	2E14	Ohm* cm	ASTM D257
전기 압력, 73°F	1.3 - 1.5	kV/mil	ASTM D149
기타 특성			
물에서의 흡수성, 23°C, immersion, equilibrium	0.03	%	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	1.41	-	ASTM D542

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

KYNAR FLEX®

2821-00

주요 응용 분야:

- 화학산업의 부식 방지
- 코팅(페인팅, 공압출)
- 해양
- 와이어 및 케이블

인도 유형 가루	Headquarters: Arkema France 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex France T +33 (0)1 49 00 80 80 hpp.arkema.com
특별 특성 열안정성, 가시광선 안정성	Arkema Inc. – High Performance Polymers 900 First Avenue King of Prussia, PA 19406 Tel.: +1 610 205 7000 hpp.arkema.com
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.