

KYNAR FLEX®

3121-50

[Kynar Flex®](http://www.kynar.com/) 수지는 열가소성 불소화 공중합체입니다.

Kynar Flex® 3121-50 은 펠릿화된 유연한 반결정형 VF2 기반 공중합체입니다. 성형 또는 압출이 가능하며 -40°C - 150°C의 유용한 온도 범위를 가집니다. Kynar Flex® 3120-50의 UL RTI는 150°C입니다.

Kynar Flex® 3120-50은 저온 유연성과 고온 저항성을 필요로 하는 와이어 응용 분야뿐만 아니라 교차결합 가능한 와이어 및 케이블용 컴파운딩에 사용할 수 있습니다.

Kynar Flex® 3120-50은 또한 폴리올레핀용 폴리머 가공조제(PPA)로도 사용됩니다. Kynar Flex® 3120-50 또는 Kynar Flex 3121-50을 200 -1000ppm 레벨에서 사용하면 압출기 압력을 줄이고 표면 마감을 개선하며 다이 빌드업을 줄이고 게이지 제어를 개선할 수 있습니다.

[UL 옐로우 카드](http://iq.ul.com/ul/cert.aspx?ULID=534488)

물성들이	값	단위	시험규격
유변학적 특성			
응용 부피 - 흐름 속도	0.5	cm ³ /10min	ISO 1133
온도	230	°C	-
	446	°F	-
하중	5	kg	-
	11	lb	-
응용 흐름성	2.5 - 7.5	g/10min	ASTM D1238
온도	230	°C	-
하중	12.5	kg	-
응용 점도, 230°C, 100 s ⁻¹	20 - 26	kPoise	ASTM D3835
기계적 특성			
인장탄성률	700	MPa	ISO 527-1/-2
	102000	psi	
인장탄성률, 73 °F	689 - 1170	MPa	ASTM D638
	100000 - 170000	psi	
항복강도	27	MPa	ISO 527-1/-2
	3920	psi	
항복강도, 73 °F	24.1 - 34.5	MPa	ASTM D638
	3500 - 5000	psi	
항복변형률	15	%	ISO 527-1/-2
항복변형률, 73 °F	10 - 20	%	ASTM D638
파단시 평균신율	>50	%	ISO 527-1/-2
파단시 강도, 73 °F	34.5 - 48.3	MPa	ASTM D638
	5000 - 7000	psi	
파단시 신율, 73 °F	300 - 500	%	ASTM D638
Taber 마모시험, CS 17 1000g;pad	16 - 19	mg/100 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 20-02-2024

KYNAR FLEX®

3121-50

쇼어 경도, D, 73 °F	65 - 70	-	ASTM D2240
굴곡 계수, 73 °F	621 - 827	MPa	ASTM D790
	90000 - 120000	psi	
5% 변형시 굴곡 강도, 73 °F	20.7 - 34.5	MPa	ASTM D790
	3000 - 5000	psi	
압축 강도, 73 °F	34.5 - 48.3	MPa	ASTM D695
	5000 - 7000	psi	
충격강도, 73 °F	휴식 없음	kJ/m	ASTM D256
절입 충격 강도, 73 °F	휴식 없음	kJ/m	ASTM D256
마찰 계수, 정적 대 강철, 73°F	0.31	-	ASTM D1894
마찰 계수, 동적 대 강철, 73°F	0.3	-	ASTM D1894
열적 특성			
녹는점, 10°C/min	165	°C	ISO 11357-1/-3
녹는점	161 - 168	°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	150	°C	UL RTI
	302	°F	
하중하에서의 변형온도, 1.80 MPa	50	°C	ISO 75-1/-2
	122	°F	
하중하에서의 변형온도, 264 Psi, 248 °F/hr	43.3 - 54.4	°C	ASTM D648
	110 - 130	°F	
하중하에서의 변형온도, 66 Psi, 248 °F/hr	54.4 - 76.7	°C	ASTM D648
	130 - 170	°F	
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	1.0	mm	-
	0.0394	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®

3121-50

두께가 h인 제품의 난연성 등급 5V	5VA	class	IEC 60695-11-20
테스트 두께	1.0	mm	-
	0.0394	in	
산소지수로서의 난연성	43	%	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	150	°C	UL 746B
	302	°F	
상대 열 지수, 전기	150	°C	UL 746B
	302	°F	
전기적 특성			
상대 유전율, 1 kHz	3.2 - 10.2	-	ASTM D150
소산 인자, 100 kHz	0.02 - 0.19	-	ASTM D150
표면 저항, 73 °F	5.3E11 - 5.5E11	Ohm per square	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
물에서의 흡수성	0.03 - 0.05	%	ASTM D570
밀도	1780	kg/m³	ISO 1183
	1.78	g/cm³	
비중, 73 °F	1.75 - 1.77	-	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[®]

3121-50

지역별 검색 북아메리카 , 유럽 , 아시아 태평양 지역, 남부 및 중앙 아메리카 , 동양 및 아프리카 근역	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

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.