

KYNAR SUPERFLEX[®]

2500-20

Kynar Superflex[®] 수지 는 불소화 열가소성 중합체입니다.

표준 등급과 동일하게 내화학적, UV 저항, 낮은 투과도, 고순도, 우수한 기계적 거동의 특성을 가집니다.

더 나아가, 이 등급은 매우 유연하며 전기 절연 케이블, 튜브 및 공압출에 적합합니다.

이 등급은 주입, 압출, 압축용 펠릿 형태로 제공됩니다.

물성들이	값	단위	시험규격
유변학적 특성			
용융 부피 - 흐름 속도	5.8	cm ³ /10min	ISO 1133
온도	232	°C	-
	450	°F	
하중	3.8	kg	-
	8.38	lb	
용융 흐름성	1 - 15	g/10m in	ASTM D1238
온도	230	°C	-
	3.8	kg	
하중	3.8	kg	-
용융 점도, 230°C, 100 s ⁻¹	9 - 16	kPoise	ASTM D3835
기계적 특성			
인장탄성률	350	MPa	ISO 527-1/-2
	50800	psi	
인장탄성률, 73 °F	241 - 379	MPa	ASTM D638
	35000 - 55000	psi	
항복강도	15	MPa	ISO 527-1/-2
	2180	psi	
항복강도, 73 °F	11.7 - 19.3	MPa	ASTM D638
	1700 - 2800	psi	
항복변형률	18	%	ISO 527-1/-2
항복변형률, 73 °F	17 - 25	%	ASTM D638
파단시 평균신율	>50	%	ISO 527-1/-2
파단시 강도, 73 °F	13.8 - 31	MPa	ASTM D638
	2000 - 4500	psi	
파단시 신율, 73 °F	300 - 400	%	ASTM D638
Taber 마모시험, CS 17 1000g:pad	28 - 33	mg/1000 cycles	ASTM-G195-13A
쇼어 경도, D, 73 °F	50 - 57	-	ASTM D2240
굴곡 계수, 73 °F	193 - 276	MPa	ASTM D790
	28000 - 40000	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 SUPERFLEX[®]

2500-20

5% 변형시 굴곡 강도, 73 °F	10.3 - 17.2	MPa	ASTM D790
	1500 - 2500	psi	
압축 강도, 73 °F	13.8 - 20.7	MPa	ASTM D695
	2000 - 3000	psi	
차피 노치드 충격 강도, +23°C	휴식 없음	kJ/m ²	ISO 179/1eA
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	0.49	-	ASTM D1894
마찰 계수, 동적 대 강철, 73°F	0.54	-	ASTM D1894
열적 특성			
녹는점, 10°C/min	122	°C	ISO 11357-1/-3
녹는점	117 - 125	°C	ASTM D3418
유리 전이 온도, 10 °C/min	-40	°C	ISO 11357-1/-2
유리 전이 온도 (Tg)	-43.3 - -40	°C	ASTM D7028
	-46 - -40	°F	
하중하에서의 변형온도, 1.80 MPa	31	°C	ISO 75-1/-2
	88	°F	
하중하에서의 변형온도, 264 Psi, 248 °F/hr	26.7 - 37.8	°C	ASTM D648
	80 - 100	°F	
열팽창 계수, 73 °F	15.3 - 19.4	10E-5/ °C	ASTM D696
	8.5 - 10.8	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	
산소지수로서의 난연성	44	%	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	

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 SUPERFLEX[®]

2500-20

질소에서 열분해	410	°C	1% wt. loss
	770	°F	
전기적 특성			
상대 유전율, 1 kHz	4.5 - 13.5	-	ASTM D150
소산 인자, 100 kHz	0.05 - 0.29	-	ASTM D150
부피 저항, DC 68 °F, 65% R.H.	2E14	Ohm* cm	ASTM D257
표면 저항, 73 °F	8.5E11 - 9.2E11	Ohm per square	ASTM D257
전기 압력			
	12	kV/m	IEC 60243-1
	305	m kV/in	
전기 압력, 73°F	0.8 - 1.1	kV/mil	ASTM D149
기타 특성			
물에서의 흡수성, 23°C, immersion, equilibrium	0.03	%	ISO 62
물에서의 흡수성	≤ 0.07	%	ASTM D570
밀도	1790	kg/m ³	ISO 1183
	1.79	g/cm ³	
비중, 73 °F	1.8 - 1.82	-	ASTM D792
광학 특성			
Refractive Index @ sodium D line	1.4	-	ASTM D542

생산 공정 사출 성형, 시트 압출, 코팅, 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	

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 SUPERFLEX[®]

2500-20

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.