KYNAR®
761A

Kynar® 수지 는 불소화 열가소성 단일중합체입니다.
탁월한 특성: 내화학성, 자외선 불침투성, 높은 차단성, 고순도, 우수한 기계적 및 열-기계적 특성.

물성들이	값	단위	시험규격
유변학적 특성			
용융 부피 - 흐름 속도	0.9	cm³/10min	ISO 1133
온도	230	°C	-
	446	°F	
하중	10	kg	-
	22	lb	
용융 흐름성	0.5 - 3.5	g/10min	ASTM D1238
온도	230	°C	-
하중	12.5	kg	-
성형 수축률, 평행	3.0	%	ISO 294-4, 2577
성형 수축률, 수직	3.0	%	ISO 294-4, 2577
용융 점도, 230°C, 100 s^{-1}	30.5 - 36.5	kPoise	ASTM D3835
기계적 특성			
인장탄성률	2000	MPa	ISO 527-1/-2
	290000	psi	
인장탄성률, 73 °F	1380 - 2310	MPa	ASTM D638
	200000 - 335000	psi	
항복강도	50	MPa	ISO 527-1/-2
	7250	psi	
항복강도, 73 °F	44.8 - 55.2	MPa	ASTM D638
	6500 - 8000	psi	
항복변형률	9	%	ISO 527-1/-2
항복변형률, 73 °F	5 - 10	%	ASTM D638
파단시 평균신율	>50	%	ISO 527-1/-2
파단시 강도, 73 °F	34.5 - 55.2	MPa	ASTM D638
	5000 - 8000	psi	
파단시 신율 , 73 °F	20 - 100	%	ASTM D638
Taber 마모시험, CS 17 1000g:pad	5 - 9	mg/1000 cycles	ASTM-G195-13A
쇼어 경도, D, 73 °F	76 - 80	-	ASTM D2240
굴곡 계수, 73 °F	1380 - 2310	MPa	ASTM D790
	200000 - 335000	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®
761A

5% 변형시 굴곡 강도, 73 °F	58.6 - 75.8 8500 - 11000	MPa psi	ASTM D790
압축 강도, 73 °F	68.9 - 103 10000 - 15000	MPa psi	ASTM D695
샤피 충격 강도, +23°C	50 23.8	kJ/m² ftlb/in²	ISO 179/1eU
충격강도, 73 °F	1.07 - 4.27 20 - 80	kJ/m ftlb/in	ASTM D256
절입 충격 강도, 73 °F	0.0961 - 0.214 1.8 - 4	kJ/m ftlb/in	ASTM D256
마찰 계수, 정적 대 강철, 73°F	0.2	-	ASTM D1894
마찰 계수, 동적 대 강철, 73°F	0.14	-	ASTM D1894
열적 특성			
녹는점, 10°C/min	170	°C	ISO 11357-1/-3
녹는점	165 - 172	°C	ASTM D3418
유리 전이 온도, 10 °C/min	-40	°C	ISO 11357-1/-2
유리 전이 온도 (Tg)	-40.6 - -38.3 -41 - -37	°C °F	ASTM D7028
하중하에서의 변형온도, 1.80 MPa	104 219	°C °F	ISO 75-1/-2
하중하에서의 변형온도, 264 Psi, 248 °F/hr	105 - 115 221 - 239	°C °F	ASTM D648
하중하에서의 변형온도, 66 Psi, 248 °F/hr	125 - 140 257 - 284	°C °F	ASTM D648
선형 열팽창 계수, 평행	150	E-6/K	ISO 11359-1/-2
열팽창 계수, 73 °F	11.9 - 14.4 6.6 - 8	10E-5/°C 10E-5/°F	ASTM D696
1.5mm 평균두께에서의 난연성	V-0	class	IEC 60695-11-10
Yellow Card 유효한	예	-	-
두께 H인 제품의 난연성	V-0	class	IEC 60695-11-10
테스트 두께	0.8 0.0315	mm in	-
산소지수로서의 난연성	43	%	ISO 4589-1/-2
산소지수	44	%	ASTM D2863
열전도율	0.17 - 0.19 1.18 - 1.32	W/(m K) BTU in /(hr ft2 F)	ASTM D433

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®
761A

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	
전기적 특성			
상대 유전율, 1 kHz	4.5 - 9.5	-	ASTM D150
소산 인자, 100 kHz	0.01 - 0.21	-	ASTM D150
부피 저항, DC 68 °F, 65% R.H.	2E14	Ohm* cm	ASTM D257
기타 특성			
물에서의 흡수성	0.01 - 0.03	%	ASTM D570
비중, 73 °F	1.77 - 1.79	-	ASTM D792
용융 열전도율	0.19	W/(m K)	-
용융 밀도	1780	kg/m³	-
	111	lb/ft³	
광학 특성			
Refractive Index @ sodium D line	1.42	-	ASTM D542

주요 응용 분야:
- 화학산업의 부식 방지
- 코팅(페인팅, 공압출)
- 해양
- 와이어 및 케이블
- PPA
- 배터리
- 멤브레인

생산 공정

기타

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

Arkema Inc. – High Performance Polymers

900 First Avenue
King of Prussia, PA 19406
Tel.: +1 610 205 7000
hpp.arkema.com

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®
761A

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.

ARKEMA

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