

TECHNICAL DATA SHEET KYNAR FLEX® 2751-00 POWDER

플루오린화 코폴리머 파우더

KYNAR FLEX® 수지는 플루오로화된 열가소성 공중합체입니다.

우수한 특성: 화학 저항성, 자외선에 대한 불침투성, 차폐 특성 및 고순도.

KYNAR FLEX® 2751-00 수지는 최대 유연성 또는 충격 강도가 필요한 분야 등급입니다.

TYPE	배송 방식 (문의)
PVDF	• 펠릿
MAIN APPLICATIONS	
• 케이블	

RHEOLOGICAL PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
용융 부피 지수 (MVR), 230°C / 5 kg (446°F / 11 lb)	1.9	cm³/10 min	ISO 1133
용융 흐름 지수 (MFR), 230°C / 12.5 kg (445°F / 27.5 lb)	14	g/10 min	ASTM D1238
용융 점도, 230°C (445°F) 100 s-1에서	20 - 25	kP	ASTM D3835
용융 흐름 지수 (MFR), 235°C / 5 kg (455°F / 11 lb)	4 - 14	g/10 min	ASTM D1238

MECHANICAL PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
인장 탄성률, 23°C (73°F)	552	MPa	ASTM D638
변형 시 응력, 23°C (73°F)	10-20	%	ASTM D638
파단 응력, 23°C (73°F)	17.2 - 34.5	MPa	ASTM D638
굴곡 탄성률, 23°C (73°F)	483 - 758	MPa	ASTM D790
샤르피 충격 강도 (노치), 23°C (73°F)	No Break		ISO 179 1eA
경도, 쇼어 D	60 - 70		ASTM D2240
금속판에 대한 동적 마찰 계수, 23°C (73°F)	0.33		ASTM D1895
금속판에 대한 정적 마찰 계수, 23°C (73°F)	0.33		ASTM D1894
샤르피 충격 강도 (노치), 23°C (73°F)	0.534-1.07	kJ/m²	ASTM D256
항복 변형률, 23°C (73°F), 50 mm/min	15	%	ISO 527-1/-2
항복 응력, 23°C (73°F)	20 - 34.5	MPa	ASTM D638
압축 강도, 23°C (73°F)	31 - 41.4	MPa	ASTM D695
아이조드 충격 강도 (언노치), 23°C (73°F)	No Break		ASTM D256
아이조드 충격 강도 (노치), 23°C (73°F)	0.534 - 1.07	J/m	ASTM D256

KYNAR FLEX® 2751-00 POWDER

속성	값	UNIT	테스트 표준
공청 파단 변형률, 23°C (73°F), 50 mm/min	>50	%	ISO 527-1/-2
마모 강도, CS 17 연마륜, 하중 1 kg, 1000 사이클	16 - 19	mg	ASTM G195-13A
속성	값	UNIT	테스트 표준
유리 전이 온도, 10°C/min	-40	°C	ISO 11357-1/-2
열 변형 온도, 1.8 MPa	40	°C	ISO 75-1/-2
비열 온도, 23°C (73°F)	745 - 958		ISO 11357-1/-2
열 변형 온도, 0.45 MPa, 138°C/h	167-140	°C	ASTM D648
산소 지수		%	ISO 4589-1/-2
한계 산소 지수 (LOI)	42	%	ASTM D2863
선형 열팽창 계수, 23°C (73°F)	126 - 185	10E-6 / °K	ASTM D696
열 변형 온도, 1.8 MPa, 138°C/h	40 - 55	°C	ASTM D648
열 변형 온도, 0.45 MPa, 138°C/h	60-75	°C	ASTM D648
열전도율	0.144 - 0.18	W/m-K	ASTM D433
용융 온도, 10°C/min	140	°C	ISO 11357-1/-3
열분해 온도, 공기 하 10°C/min에서	375	°C	ISO 11357-1/-2
열분해 온도, 질소 하 10°C/min에서	410	°C	ISO 11357-1/-2

THERMAL PROPERTIES/ELECTRICAL PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
체적 (횡방향) 저항률	2E14	ohm meter	
유전 상수, 1 kHz	3.5 - 10.6		ASTM D150
유전 정접	0.02 - 0.21		ASTM D150
표면 비저항, 23°C (73.4°F)	5.1E+11 - 5.3E+11	ohm/sq	ASTM D257
절연 내력, 23°C (73.4°F)	1.3 - 1.5	kV/mm	ASTM D149

OTHER PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
수분 흡수율, 23°C (73°F)에서 물에 포화	0.04	%	ASTM D570
, 23°C (73°F)	1.7 - 1.8	g/cm³	ISO 1183-1

특징

- 불과 연기

(주)아케마 본사
서울시 영등포구 국회대로 62길 21
동성빌딩 7층 구글지도
Tel. +82(0)2 3703 6700

Headquarters: Arkema France
51, Esplanade du Général de Gaulle
92800 Puteaux – France
T +33 (0)1 49 00 80 80

Disclaimer - Please consult Arkema's disclaimer regarding the use of Arkema's products on <https://www.arkema.com/global/en/products/product-safety/disclaimer/> which is incorporated herein by reference and made a part hereof.
Arkema France, a French société anonyme registered at the Trade and Companies Register of Nanterre under the number 319 632 790

ARKEMA