

TECHNICAL DATA SHEET
KYNAR® 740 RED

FLUORINATED HOMOPOLYMER PELLET

Kynar® resins are fluorinated thermoplastic homopolymers.
Outstanding characteristics: chemical resistance, imperviousness to UV, high barrier properties, high purity, good mechanical and thermo-mechanical properties.
Kynar® 740 resin is a grade of granules for injection molding, rotomolding applications and multifilament extrusion. This product is NSF/ANSI/CAN 61 certified.

TYPE
PVDF
MAIN APPLICATIONS
• CPI - 기타

배송 방식 (문의)
• 펠릿

RHEOLOGICAL PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
용융 점도, 230°C (445°F) 100 s-1에서	16 - 22	kP	ASTM D3835
수축률, Cross-flow (t+24 h)	2	%	ISO 294-4
수축률, Flow (t+24 h)	2	%	ISO 294-4
용융 흐름 지수 (MFR), 235°C / 5 kg (455°F / 11 lb)	1.5 - 3	g/10 min	ASTM D1238
용융 부피 지수 (MVR), 230°C / 5 kg (446°F / 11 lb)	1.1	cm³/10 min	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
항복 응력, 23°C (73°F)	44.8 - 55.2	MPa	ASTM D638
파단 응력, 23°C (73°F)	34.5 - 55.2	MPa	ASTM D638
압축 강도, 23°C (73°F)	68.9 - 103	MPa	ASTM D695
아이조드 충격 강도 (언노치), 23°C (73°F)	1070-4270	J/m	ASTM D256
아이조드 충격 강도 (노치), 23°C (73°F)	96-214	J/m	ASTM D256
샤르피 충격 강도 (언노치), 23°C (73°F)	244	kJ/m²	ISO 179 1eU
샤르피 충격 강도 (언노치), -30°C (-22°F)	186	kJ/m²	ISO 179 1eU
샤르피 충격 강도 (노치), 23°C (73°F)	14	kJ/m²	ISO 179 1eA
샤르피 충격 강도 (노치), -30°C (-22°F)	5	kJ/m²	ISO 179 1eA
경도, 쇼어 D	76 - 80		ASTM D2240
공칭 파단 변형률, 23°C (73°F), 50 mm/min	>50	%	ISO 527-1/-2
항복 변형률, 23°C (73°F), 50 mm/min	7	%	ISO 527-1/-2

KYNAR® 740 RED

속성	값	UNIT	테스트 표준
굴곡 탄성률, 23°C (73°F)	1380 - 2310	MPa	ASTM D790
인장 탄성률, 23°C (73°F)	1800	MPa	ASTM D638
금속판에 대한 동적 마찰 계수, 23°C (73°F)	0.14		ASTM D1895
금속판에 대한 정적 마찰 계수, 23°C (73°F)	0.2		ASTM D1894
마모 강도, CS 17 연마륜, 하중 1 kg, 1000 사이클	5 - 9	mg	ASTM G195-13A
속성	값	UNIT	테스트 표준
유리 전이 온도, 10°C/min	-40	°C	ISO 11357-1/-2
비카 연화점, 50°C/h에서 50 N	135	°C	ISO 306
한계 산소 지수 (LOI)	44	%	ASTM D2863
UL Yellow Card 제공	yes		
선형 열팽창 계수, 23°C (73°F)	119 - 144	10E-6 / °K	ASTM D696
비열 온도, 23°C (73°F)	745 - 958		ISO 11357-1/-2
열 변형 온도, 0.45 MPa	135	°C	ISO 75-1/-2
열 변형 온도, 1.8 MPa	105	°C	ISO 75-1/-2
열 변형 온도, 1.8 MPa, 138°C/h	105 - 115	°C	ASTM D648
열 변형 온도, 0.45 MPa, 138°C/h	125-140	°C	ASTM D648
열전도율	0.17 - 0.19	W/m-K	ASTM D433
용융 온도, 10°C/min	168	°C	ISO 11357-1/-3

THERMAL PROPERTIES ELECTRICAL PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
비교 트래킹 지수	600		IEC 60112
유전 상수, 1 kHz	4.5 - 9.5		ASTM D150
상대 유전율, 100 Hz	11		IEC 62631-2-1
상대 유전율, 1 MHz	8		IEC 62631-2-1
상대 열 지수	150		
유전 정접, 100 Hz	260	E-4	IEC 62631-2-1
유전 정접, 1 MHz	2310	E-4	IEC 62631-2-1
유전 정접	0.01 - 0.21		ASTM D150

OTHER PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
수분 흡수율, 23°C (73°F) / 50% RH 평형에서	0.015	%	ISO 62
수분 흡수율, 23°C (73°F)에서 물에 포화	0.03	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.77 - 1.79	g/cm³	ISO 1183-1

KYNAR® 740 RED

포장 (문의 - 순서 이상)

- Available packaging:
- 25 kg / 55 lb 가방
 - 25 kg / 55 lb rigid container
 - 680 kg / 1500 lb big bag

PROCESSING CONDITIONS:

- 일반적인 용융 온도(최소/권장/최대) - 사출 성형:180°C / 210°C / 240°C (355°F / 410°F / 465°F)
- 일반적인 금형 온도 - 사출 성형:20-80°C (70-175°F)

특징

- 불과 연기

㈜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.com

