

기술 데이터 시트

KYNAR[®] 705

플루오린화 호모폴리머 펠릿

KYNAR[®] 수지는 플루오린화 열가소성 호모폴리머입니다. 뛰어난 특성: 내화학성, UV에 불침투성, 높은 차단성, 고순도, 우수한 기계적 및 열기계적 특성. KYNAR[®] 705 수지는 사출 성형, 회전성형 응용 분야 및 멀티필라멘트 압출을 위한 그레놀 제품군입니다.

TYPE

PVDF

주요 용도

- cpi - 기타

배송 방식

- 펠릿

유변학적 특성

속성	값	단위	테스트 표준
용융 점도	2 - 5	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), 230°C / 5 kg (446°F / 11 lb)	25 - 40	g/10 min	ASTM D1238
용융 부피 지수 (MVR), 230°C / 5 kg (446°F / 11 lb)	18	cm³/10 min	ISO 1133

기계적 물성

속성	값	단위	테스트 표준
항복 응력, 23°C (73°F)	44.8 - 55.2	MPa	ISO 527-1/-2
항복 변형률, 23°C (73°F)	8	%	ISO 527-1/-2
파단 응력, 23°C (73°F)	34.5 - 55.2	MPa	ASTM D638
파단 변형률, 23°C (73°F)	>50	%	ISO 527-1/-2
압축 강도, 23°C (73°F)	68.9 - 103	MPa	ASTM D695
아이조드 충격 강도 (노치), 23°C (73°F)	53-107	J/m	ASTM D256
샤르피 충격 강도 (언노치), 23°C (73°F)	200	kJ/m²	ISO 179 1eU
샤르피 충격 강도 (노치), 23°C (73°F)	6	kJ/m²	ISO 179 1eA
경도, 쇼어 D	76 - 80		ASTM D2240
굴곡 탄성률, 23°C (73°F)	2300	MPa	ISO 178
인장 탄성률, 23°C (73°F)	2300	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 연마론, 하중 1 kg, 1000 사이클	5 - 9	mg	ASTM G195-13A

KYNAR® 705

속성	값	단위	테스트 표준
유리 전이 온도, 10°C/min	-40	°C	ISO 11357-1/-2
한계 산소 지수 (LOI)	42	%	ASTM D2863
선형 열팽창 계수, 23°C (73°F)	119 - 144	10E-6 / °K	ASTM D696
비열, 23°C (73°F)	745 - 958		ISO 11357-1/-2
열 변형 온도, 1.8 MPa	112	°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	170	°C	ISO 11357-1/-3

열적 특성전기적 특성

속성	값	단위	테스트 표준
유전율, 1 kHz	4.5 - 9.5		ASTM D150
절연 내력, 23°C (73.4°F)	1.6	kV/mm	ASTM D149
체적 (횡방향) 저항률, DC, 20°C (68°F)/50% RH	2.0E+12	ohm meter	ASTM D257
상대 열 지수	150		
유전 정접	0.01 - 0.21		ASTM D150

다른 물성

속성	값	단위	테스트 표준
, 23°C (73°F)	1.77 - 1.79	g/cm³	ISO 1183-1
수분 흡수율, 23°C (73°F), 침지, 평형	0.035	%	ISO 62

포장

사용 가능한 포장:
• 25 kg / 55 lb rigid container

처리 조건:

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

특징

- 불과 연기

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