

TECHNICAL DATA SHEET
KEPSTAN® 8010C40

폴리에터케톤케톤 펠릿

KEPSTAN®은 매우 안정한 화학적 백본인 폴리에터케톤케톤(PolyEtherKetoneKetone, PEKK) 기반의 고성능 열가소성 소재입니다. 고체 상태에서의 반결정질 구조는 내화학성 및 내화성에 더해 기계적 및 열적 강도의 뛰어난 조화를 제공합니다.

KEPSTAN® 8010C40은 KEPSTAN® 수지 8000 시리즈에 기반한 탄소섬유 강화 복합재입니다. 이 제품군은 유리 전이 온도가 가장 높고 결정화 속도가 가장 빨라 강도 및 강성이 매우 높습니다.

KEPSTAN® 8010C40은 플로(flow)가 낮은 제품군으로, 압출, 압축 성형 및 사출 성형에 적합합니다.

KEPSTAN® 8010C40은 펠릿 형태로 제공되며, 표준 포장은 20 kg 박스입니다.

TYPE

PEKK-CF40

MAIN APPLICATIONS

- 산업 - 복합재

배송 방식

- 펠릿

가공 공정

- 사출성형
- 프로필 압출

RHEOLOGICAL PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
용융 부피 지수 (MVR), 380°C / 5 kg (716°F / 11 lb)	3.5 - 5.5	cm³/10 min	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
인장 탄성률, 23°C (73°F) (Flow direction, A12)	31500	MPa	ISO 527-1/-2
항복 응력, 23°C (73°F) (Flow direction, A12)	240	MPa	ISO 527-1/-2
공칭 파단 변형률, 23°C (73°F) (Flow direction, A12)	1.2	%	ISO 527-1/-2
압축 탄성률, 23°C (73°F), 1 mm/min (Flow direction)	13800	MPa	ISO 604
압축 강도, 23°C (73°F) (Flow direction, 5mm/min)	318	MPa	ISO 604

속성	값	UNIT	테스트 표준
용융 온도, 20°C/min (DSC, 2nd Heating)	360	°C	
유리 전이 온도, 20°C/min (DSC)	165	°C	
열 변형 온도, 1.8 MPa	>330	°C	ISO 75-1/-2

KEPSTAN® 8010C40

THERMAL PROPERTIES ELECTRICAL PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
표면 비저항, 23°C (73.4°F)	<10E+5	ohm centimeter	ASTM D257
체적 (횡방향) 저항률, 23°C (73.4°F)	<10E+5	ohm/sq	ASTM D257

OTHER PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
수분 흡수율, 23°C (73°F), 침지, 평형 (2mm)	0.34	%	ISO 62
수분 흡수율, 23°C (73°F)/물에서 24 h 후 (2mm)	0.07	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.44	g/cm³	ISO 1183-1

포장

Available packaging:

- 20 kg / 44 lb 상자

보관수명

적절하게 보관될 때 무기한 (밀봉 봉지, 적절한 자외선 차단 및 온도)

PROCESSING CONDITIONS:

- 일반적인 용융 온도(최소/권장/최대) - 사출 성형: Rear 350°C / Center 375°C / Front 375°C / Nozzle 385°C (660°F / 710°F / 710°F / 725°F)
- 일반적인 금형 온도 - 사출 성형: 220-240°C (430-465°F), 피부 및 핵 결정화를 용이하게 하기 위해
- 건조 시간 및 온도: 150°C (300°F) / 3-4 시간

특징

- 할로겐 프리 화재 저항제 (HFFR)

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