TECAFLON PVDF ELS black - 절삭 가공용 반제품

화학적 명칭
PVDF (폴리비닐리덴 플루오라이드 (Polyvinylidene fluoride))

색상
블랙 불투명

밀도
1.78 g/cm^3

보강제
전도성 탄소 블랙 (conductive carbon black)

주요 특징
- 전기 전도성
- 매우 우수한 내화학성
- 자체 난연제
- 최대 연속 사용온도 150 ° C
- 우수한 슬라이드성 및 내마모성
- 매우 우수한 자외선 및 내후성
- 매우 우수한 용접성

적용분야
- 화학 기술
- 전자 제품
- 에너지 산업
- 기계 공정

기계적특성	조건	측정값	단위	기준		주석
탄성률(인장 시험)	1mm/분	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) 인장 시험: 시편타입 1b (2) 샤르피 시험: 64mm 간격 (span), 기준 시편 (3) 시편 두께 4mm
항복강도	50mm/분	55	MPa	DIN EN ISO 527-2		
신율	50mm/분	4	%	DIN EN ISO 527-1		
파단신율	50mm/분	8	%	DIN EN ISO 527-2		
충격 강도 (샤르피)	최대 7,5J	67	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1	2)	
볼 압입 경도		162	MPa	ISO 2039-1	3)	

열적특성	조건	측정값	단위	기준		주석
유리 전이 온도		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) 공공자료에서 확인. (2) 공공자료에서 확인. 적용조건에 대한 개별 시험은 필수임.
용융 온도		177	°C	DIN EN ISO 11357		
사용 온도	장기	150	°C	-		
사용 온도	단기	150	°C	-	2)	

전기적특성	조건	측정값	단위	기준		주석
표면저항		10^2- 10^6	Ω	DIN EN 61340-2-3		

기타특성	조건	측정값	단위	기준		주석
온수/염기에 대한 저항성		+		-	1)	(1) + 우수한 내성 (2) + 우수한 내성
내후성		+		-	2)	

여기에 기술된 정보와 내용은 당사의 최근 기술지식이 반영된 것이며, 당사의 제품과 적용분야에 대해 설명하고 있습니다. 이 내용들은 제품의 내화학성, 품질 및 가공성에 대해 법적으로 보장하지 않으며, 또한 당사의 제품들은 의료용 및 치과 임플란트용으로 사용되지 않고, 기존의 상업특허 사항을 준수합니다. 해당 수치값과 정보는 소재 선택을 위해 비교목적으로 사용되는 지침값으로 최소값 또는 최대값은 없습니다. 이 수치값은 제품특성에대한 일반적인 허용범위 내의 값이며, 보증된 값이 아닙니다. 따라서 이 수치값을 특정 목적을 위해 사용해서는 안됩니다. 특별히 명시되지 않는 한, 이 수치값들은 기준 치수(일반적으로 DIN EN 15860에 따른 직경 40-60mm의 봉재)로 가공된 압출 시편 사이즈를 테스트해서 얻은 결과치 입니다. 반제품의 특성은 치수 및 유리섬유와 같은 보강제의 방향성(보강제품)에 따라 달라지므로, 특정상황에 맞는 테스트를 거친후 사용하기를 권장합니다. 따라서 고객은 최종 제품의 품질 및 적합성에 대해 전적으로 책임이 있으며, 사용 전 용법과 가공에 대한 테스트를 거쳐야 합니다. 당사는 물성표내의 수치들은 주기적으로 검토하고 있으며, 최신 업데이트는 www.ensingerplastics.com에서 확인할 수 있으며, 기술변경은 제한됩니다.