

TECAMID 66/X GF50 black - 절삭 가공용 반제품

화학적 성질

PA 66 (폴리아미드(Polyamide) 66)

색상

블랙 블루명

밀도

1.61 g/cm³

보강제

유리 섬유

주요 특징

- 우수한 열 변형온도
- 높은 열적 및 기계적 성능
- 오일, 그리스 및 연료에 대한 내성
- 높은 치수 안정성
- 높은 피로 강도
- 우수한 가공성
- 매우 높은 강도
- 매우 높은 내크리프성

적용분야

- 기계 공정
- 자동차 산업
- 전자 제품

기계적 특성

조건	측정값	단위	기준	주석
인장 강도	50mm/분	115	MPa	DIN EN ISO 527-2
탄성률(인장 시험)	1mm/분	8700	MPa	DIN EN ISO 527-2 1)
항복강도	50mm/분	115	MPa	DIN EN ISO 527-2
신율	50mm/분	2	%	DIN EN ISO 527-2
파단신율	50mm/분	2	%	DIN EN ISO 527-2
굴곡 강도	2mm/분, 10 N	200	MPa	DIN EN ISO 178 2)
탄성률(굴곡 시험)	2mm/분, 10 N	9000	MPa	DIN EN ISO 178
압축 강도	1% / 2% / 5% 5mm/분, 10 N	28/56/141	MPa	EN ISO 604 3)
압축 계수	5mm/분, 10 N	6200	MPa	EN ISO 604 4)
소어 경도	D	90		DIN EN ISO 868

열적 특성

조건	측정값	단위	기준	주석
유리 전이 온도	78	°C	DIN EN ISO 11357 1)	(1) 공공자료에서 확인. (2) 공공자료에서 확인. 적용조건에 대한 개별 시험은 필수임.
용융 온도	256	°C	DIN EN ISO 11357	
사용 온도	단기	200	°C	2)
사용 온도	장기	130	°C	
열팽창 (CLTE)	23-60°C, 세로방향	4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
열팽창 (CLTE)	23-100°C, 세로방향*	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2

전기적 특성

조건	측정값	단위	기준	주석
표면저항	10 ¹⁴	Ω	-	(1) 전기절연성을 블랙 착색제와 소재의 수분 흡수로 인해 측정 결과와 100% 같지 않을 수 있음.
체적저항	10 ¹⁴	Ω*cm	-	1)

기타 특성

조건	측정값	단위	기준	주석
수분 흡수율	24시간 / 96시간 (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62 1)
온수/염기에 대한 저항성	-	-	-	2)
내후성	(+)	-	-	3)
가연성 (UL94)	목록 내 (0.85mm)	HB	DIN IEC 60695-11-10; 4)	(4) UL(옐로우 카드)에 목록이 없음을 의미함. 이 정보는 수지 및 반제품의 형태로 추정될 수 있으며, 적용 조건에 관한 개별 시험은 필수임.

여기에서 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 제품들을 의료용 및 치과 임플란트용으로 사용되지 않고, 기존의 산업특허 사항을 준수합니다. 해당 수치값과 정보는 소재 선택을 위해 비교목적으로 사용되는 지침값으로 최소값 또는 최대값을 염두합니다. 이 수치값은 제품특성에 대한 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 기공된 압출 시편 사이즈를 테스트해서 얻은 결과치입니다. 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 물성표면의 수치들은 주기적으로 검토하고 있으며, 최신 업데이트는 www.ensingerplastics.com에서 확인할 수 있으며, 기술변경은 제한됩니다.