

TECAMID 66 CF20 black - 절삭 가공용 반제품

화학적 성질

PA 66 (폴리아미드(Polyamide) 66)

색상

블랙 블루명

밀도

1.23 g/cm³

보강제

탄소 섬유 (carbon fibres)

주요 특징

- 매우 높은 강성
- 전도성이 없는
- 우수한 내마모성
- 우수한 열 변형온도
- 높은 치수 안정성
- 오일, 그리스 및 연료에 대한 내성
- 우수한 용접성 및 접착성

적용분야

- 기계 공정
- 자동차 산업

기계적 특성

조건	측정값	단위	기준	주석
인장 강도	50mm/분	104	MPa	DIN EN ISO 527-2
탄성률(인장 시험)	1mm/분	5100	MPa	DIN EN ISO 527-2
항복강도	50mm/분	104	MPa	DIN EN ISO 527-2
신율	50mm/분	12	%	DIN EN ISO 527-2
파단신율	50mm/분	13	%	DIN EN ISO 527-2
굴곡 강도	2mm/분, 10 N	135	MPa	DIN EN ISO 178
탄성률(굴곡 시험)	2mm/분, 10 N	4300	MPa	DIN EN ISO 178
압축 강도	1% / 2% / 5% 5mm/분, 10 N	16/33/89	MPa	EN ISO 604
압축 계수	5mm/분, 10 N	3800	MPa	EN ISO 604
충격 강도 (샤르피)	최대 7.5J	116	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU
소어 경도	D	83		DIN EN ISO 868

열적 특성

조건	측정값	단위	기준	주석
유리 전이 온도	48	°C	DIN EN ISO 11357	1)
융융 온도	251	°C	DIN EN ISO 11357	
사용 온도	단기	170	°C	2)
사용 온도	장기	100	°C	
열팽창 (CLTE)	23-60°C, 세로방향	9	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
열팽창 (CLTE)	23-100°C, 세로방향*	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
비열	1.4	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
열 전도성	0.72	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

전기적 특성

조건	측정값	단위	기준	주석
표면저항	10 ⁴ -10 ¹²	Ω	DIN EN 61340-2-3	
체적저항	10 ³ -10 ¹²	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	

기타 특성

조건	측정값	단위	기준	주석
수분 흡수율	24시간 / 96시간 (23°C)	0.1 / 0.3	%	DIN EN ISO 62
온수/염기에 대한 저항성	(+)	-		1) 2)
내후성	(+)			
가연성 (UL94)	해당 값	HB	DIN IEC 60695-11-10;	3) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) 제한적 내성 (3) UL(엘로우 카드)에 목록이 없음을 의미함. 이 정보는 수지 및 반제품의 형태로 주정될 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 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 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 가공된 압출 시편 사이즈를 테스트에서 얻은 결과치입니다. 반제품의 특성은 치수 및 유리섬유와 같은 보강제의 방향성(보강제품)에 따라 달라지므로, 특성상황에 맞는 테스트를 거친 후 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.