

TECAST T blue - 절삭 가공용 반제품

화학적 명칭

PA 6 C (캐스트 폴리아미드(Cast polyamide) 6)

색상

블루 불투명

밀도

1.15 g/cm³

주요 특징

- 우수한 내마모성
- 우수한 기계적 성질
- 높은 피로 강도
- 우수한 댐핑(damping) 성능
- 높은 기계부하 용량
- 오일, 그리스 및 연료에 대한 내성

적용분야

- 건설 산업
- 기어 제조
- 석유 및 가스 산업
- 컨베이어 기술
- 농업용 기계
- 중장비 산업
- 광산 산업

기계적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
인장 강도	50mm/분	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) 인장 시험: 시편타입 1b
탄성률(인장 시험)	1mm/분	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
항복강도	50mm/분	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	
신율	50mm/분	18	%	DIN EN ISO 527-2	
파단신율	50mm/분	25	%	DIN EN ISO 527-2	
쇼어 경도	D	82		DIN EN ISO 868	
열적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
유리 전이 온도		49	°C	DIN EN ISO 11357	(1) 공공자료에서 확인. 적용조건에 대한 개별 시험은 필수임.
용융 온도		217	°C	DIN EN ISO 11357	(2) 공공자료에서 확인.
사용 온도	단기	170	°C	-	1)
사용 온도	장기	100	°C	-	
열팽창 (CLTE)	20-60°C, 세로방향	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)
비열		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
열 전도성		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
전기적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
표면저항		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
기타특성	조건	측정값	단위	기준	주석
수분 흡수율	24시간 / 96시간 (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1)
온수/염기에 대한 저항성		(+)	-	-	2)
내후성		(+)	-	-	
가연성 (UL94)	해당 값	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

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 산업특허 사항을 준수합니다. 해당 수치값과 정보는 소재 선택을 위해 비교 목적으로 사용되는 지침값으로 최소값 또는 최대값은 없습니다. 이 수치값은 제품특성에 대한 일반적인 허용범위 내의 값이며, 보증된 값이 아닙니다. 따라서 이 수치값을 특정 목적을 위해 사용해서는 안 됩니다. 특별히 명시되지 않는 한, 이 수치값들은 기준 치수(일반적으로 DIN EN 15860에 따른 직경 40-60mm의 봉재)로 가공된 캐스트 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 물성표내의 수치들은 주기적으로 검토하고 있으며, 최신 업데이트는 www.ensingerplastics.com에서 확인할 수 있으며, 기술변경은 제한됩니다.