

# TECARIM 1500 yellow - 절삭 가공용 반제품

## 화학적 명칭

PA 6 C (캐스트 폴리아미드(Cast polyamide) 6)

## 색상

불투명

## 밀도

1.11 g/cm<sup>3</sup>

## 보강제

탄성중합체 (elastomer)

## 주요 특징

- 전기 절연성
- 오일, 그리스 및 연료에 대한 내성
- 높은 인성
- 우수한 슬라이드성 및 내마모성
- 우수한 내마모성
- 우수한 충격 강도

## 적용분야

- 자동차 산업
- 기계 공정
- 중장비 산업

기계적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
인장 강도	50mm/분	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	
탄성률(인장 시험)	1mm/분	2200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
항복강도	50mm/분	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	
신율	50mm/분	13	%	DIN EN ISO 527-2	
파단신율	50mm/분	58	%	DIN EN ISO 527-2	
굴곡 강도	2mm/분, 10 N	73	MPa	DIN EN ISO 178	2)
탄성률(굴곡 시험)	2mm/분, 10 N	2200	MPa	DIN EN ISO 178	
압축 강도	1% / 2% / 5% 5mm/분, 10 N	14/26/53	MPa	EN ISO 604	3)
압축 계수	5mm/분, 10 N	2100	MPa	EN ISO 604	4)
충격 강도 (샤르피)	최대 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
노치 충격 강도 (샤르피)	최대 7,5J	16	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
볼 압입 정도		95	MPa	ISO 2039-1	6)

(1) 인장 시험: 시편타입 1b  
(2) 굴곡 시험: 64mm 간격 (span), 기준 시편  
(3) 시편 10x10x10mm  
(4) 시편 10x10x50mm, 압축계수 범위 0.5-1%  
(5) 샤르피 시험: 64mm 간격 (span), 기준 시편 n.b. = 부러지지 않음  
(6) 시편 두께 4mm

열적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
유리 전이 온도		53	°C	DIN EN ISO 11357	1)
용융 온도		216	°C	DIN EN ISO 11357	
사용 온도	단기	160	°C		2)
사용 온도	장기	95	°C		
열팽창 (CLTE)	23-60°C, 세로방향	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
열팽창 (CLTE)	23-100°C, 세로방향*	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
비열		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
열 전도성		0.32	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

(1) 공공자료에서 확인.  
(2) 공공자료에서 확인. 적용조건에 대한 개별 시험은 필수임.

전기적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
표면저항		10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093	
체적저항		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	

기타특성	조건	측정값	단위	기준	주석
수분 흡수율	24시간 / 96시간 (23°C)	0.6 / 1.2	%	DIN EN ISO 62	1)
온수/염기에 대한 저항성		(+)	-	-	2)
내후성		-	-	-	3)
가연성 (UL94)	해당 값	HB	-	DIN IEC 60695-11-10;	4)

(1) Ø ca. 50mm, h=13mm  
(2) (+) 제한적 내성  
(3) - 낮은 내성  
(4) UL (멜로우 카드)에 목록이 없음을 의미함. 이 정보는 수치 및 반제품의 형태로 추정될 수 있으며 적용 조건에 관한 개별 시험은 필수임.

여기에 기술된 정보와 내용은 당사의 최근 기술지식이 반영된 것이며, 당사의 제품과 적용분야에 대해 설명하고 있습니다. 이 내용들은 제품의 내화학적, 품질 및 가공성에 대해 법적으로 보장하지 않으며, 또한 당사의 제품들은 의료용 및 치과 임플란트용으로 사용되지 않고, 기존의 상업적용 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 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 불성표내의 수치들은 주기적으로 검토하고 있으며, 최신 업데이트는 [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com)에서 확인할 수 있으며, 기술변경은 제한됩니다.