

# TECASINT 8001 yellow-brown - 절삭 가공용 반제품

## 화학적 명칭

PTFE (폴리 테트라 플루오로 에틸렌 (Polytetrafluorethylene))

## 색상

황갈색 없음

## 밀도

1.88 g/cm<sup>3</sup>

## 보강제

20 % 폴리이미드

## 주요 특징

- 우수한 슬라이드성 및 내마모성
- 항 접착제
- 매우 우수한 전기 절연성
- 높은 인성
- 매우 우수한 자외선 및 내후성
- 우수한 내화학성
- 높은 온도 범위에서 가수분해에 민감함

## 적용분야

- 극저온 기술
- 전기 공학
- 식품 공학
- 건설 고정물
- 의료 기술
- 섬유 산업

기계적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
인장 강도	50mm/분, 23°C	15	MPa	DIN EN ISO 527-1	
쇼어 경도	쇼어 경도 D, 23°C	65		DIN EN ISO 868	
열적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
유리 전이 온도		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	(1) 공공자료에서 확인. 적용조건에 대한 개별 시험은 필수임.
사용 온도	장기	250	°C	-	1)
열팽창 (CLTE)	50-200°C	14.4 / -	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	2)
비열		1	J/(g*K)	-	
열 전도성	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	
전기적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
체적저항	23°C	10 <sup>18</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	
유전율	10 kHz, 23°C	2.3		DIN IEC 60250	
기타특성	조건	측정값	단위	기준	주석
수분 흡수율	수중 내 24시간, 23°C	0.70	%	DIN EN ISO 62	(1) UL(벨로우 카드)에 목록이 없음을 의미함. 이 정보는 수치 및 반제품의 형태로 추정될 수 있으며 적용 조건에 관한 개별 시험은 필수임.
가연성 (UL94)	해당 값	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

여기에 기술된 정보와 내용은 당사의 최근 기술지식이 반영된 것이며, 당사의 제품과 적용분야에 대해 설명하고 있습니다. 이 내용들은 제품의 내화학성, 품질 및 가공성에 대해 번적으로 보장하지 않으며, 또한 당사의 제품들은 의료용 및 치과 임플란트용으로 사용되지 않고, 기존의 상업용 특성을 준수합니다. 해당 수치값과 정보는 소재 선택을 위해 비교 목적으로 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 치수로 가공된 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.com](http://www.ensingerplastics.com)에서 확인할 수 있으며, 기술변경은 제한됩니다.

Ensinger Sintimid GmbH  
Ensingerplatz 1,  
4863 Seewalchen, Austria

Tel: +43 7662 88788 0  
Telefax: +43 (0) 76 62 88788-171  
tecasint@ensingerplastics.com  
[www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com)

날짜: 2023/09/26

버전: AD