

## TECAPEEK UD blue - 절삭 가공용 반제품

### 화학적 명칭

PEEK (폴리 에테르 에테르 케톤  
(Polyetheretherketone))

### 색상

블루 그레이 불투명

### 밀도

1.71 g/cm<sup>3</sup>

### 보강제

검출가능 보강제

### 주요 특징

- 우수한 내화학성
- 금속 탐지 가능
- X-ray 에 검출이 가능함
- 높은 크리프 저항성
- 자체 난연제
- 우수한 열 변형온도
- 가수분해 및 고온증기에 대한 내성
- 우수한 가공성

### 적용분야

- 식품 공학
- 식품 가공
- 음료 충전시스템용 엔지니어링
- 컨베이어 기술
- 제약 산업
- 기계 공정

기계적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
인장 강도	50mm/분	94	MPa	DIN EN ISO 527-2	
탄성률(인장 시험)	1mm/분	5300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
항복강도	50mm/분	94	MPa	DIN EN ISO 527-2	
신율	50mm/분	4	%	DIN EN ISO 527-2	
파단신율	50mm/분	4	%	DIN EN ISO 527-2	
굴곡 강도	2mm/분, 10 N	155	MPa	DIN EN ISO 178	2)
탄성률(굴곡 시험)	2mm/분, 10 N	5000	MPa	DIN EN ISO 178	
압축 강도	1% / 2% / 5% 5mm/분, 10 N	25/46/113	MPa	EN ISO 604	3)
압축 계수	5mm/분, 10 N	1800	MPa	EN ISO 604	4)
충격 강도 (샤르피)	최대 7.5J	27	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
노치 충격 강도 (샤르피)	최대 7.5J	4	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
볼 압입 정도		257	MPa	ISO 2039-1	6)
<b>열적특성</b>					
유리 전이 온도		151	°C	DIN EN ISO 11357	(1) 공공자료에서 확인. 적용조건에 대한 개별 시험은 필수임.
용융 온도		340	°C	DIN EN ISO 11357	
사용 온도	단기	300	°C	-	1)
사용 온도	장기	260	°C	-	
열팽창 (CLTE)	23-60°C, 장기.	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
열팽창 (CLTE)	23-100°C, 장기.	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
열팽창 (CLTE)	100-150°C, 장기.	7	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
<b>기타특성</b>					
수분 흡수율	24시간 / 96시간 (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) + 우수한 내성 (3) - 낮은 내성
온수/염기에 대한 저항성		+		-	2) (4) UL (벨로우 카드)에 목록이 없음을 의미함. 이 정보는 수치 및 반제품의 형태로 추정될 수 있으며 적용 조건에 관한 개별 시험은 필수임.
내후성		-		-	3)
가연성 (UL94)	해당 값	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

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 상업용 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 테스트해서 얻은 결과치입니다. 반제품의 특성은 치수 및 유리섬유와 같은 보강제의 방향성(보강제에 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.