

TECAPEEK MT blue - 절삭 가공용 반제품

화학적 명칭

PEEK (폴리 에테르 에테르 케톤
(Polyetheretherketone))

색상

블루 불투명

밀도

1.34 g/cm³

주요 특징

- 높은 크리프 저항성
- 우수한 내화학성
- 우수한 슬라이드성 및 내마모성
- 높은 에너지 방사선에 대한 내성
- 매우 우수한 응력균열 저항성
- 가수분해 및 고온증기에 대한 내성
- 우수한 가공성
- 매우 우수한 살균성

적용분야

- 의료 기술
- 식품 기술
- 기계 공정

기계적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
인장 강도	50mm/min	113	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) 인장 시험: 시편타입 1b
탄성률(인장 시험)	1mm/분	4300	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, nom specimen.
항복강도	50mm/min	113	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
신율	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
파단신율	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, nom specimen.
굴곡 강도	2mm/min, 10 N	173	MPa	DIN EN ISO 178	n.b. = not broken
탄성률(굴곡 시험)	2mm/min, 10 N	4300	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Specimen in 4mm thickness
압축 강도	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	17/35/90	MPa	EN ISO 604	3)
압축 계수	5mm/min, 10 N	3400	MPa	EN ISO 604	4)
충격 강도 (샤르피)	max. 7.5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
노치 충격 강도 (샤르피)	max. 7.5J	7	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
볼 압입 정도		248	MPa	ISO 2039-1	6)

열적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
유리 전이 온도		151	°C	DIN EN ISO 11357	1)
용융 온도		341	°C	DIN EN ISO 11357	(1) 공공자료에서 확인.
사용 온도	단기	300	°C		(2) 공공자료에서 확인. 적용조건에 대한 개별 시험은 필수임.
사용 온도	장기	260	°C		
열팽창 (CLTE)	23-60°C, 세로방향	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
열팽창 (CLTE)	23-100°C, 세로방향*	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
열팽창 (CLTE)	100-150°C, 세로방향*	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
비열		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
열 전도성		0.28	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

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

기타특성	조건	측정값	단위	기준	주석
수분 흡수율	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) + good resistance (3) - poor resistance
온수/염기에 대한 저항성		+	-	-	2) (4) Corresponding means no listing at UL (yellow card).
내후성		-	-	-	3) The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
가연성 (UL94)	corresponding to	V0	-	DIN IEC 60695-11-10;	4)

→ TECAPEEK 제품은 Victrex®PEEK 폴리머를 기본으로 합니다.

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 상업용허 사함을 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 압출 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.