

TECASON P MT brown - 절삭 가공용 반제품

화학적 명칭

PPSU (폴리 페닐 설폰 (Polyphenylsulfone))

색상

브라운 불투명

밀도

1.31 g/cm³

주요 특징

- 높은 열적 및 기계적 성능
- 생체적합성
- 가수분해 및 고온증기에 대한 내성
- 우수한 충격 강도
- 높은 강성
- 높은 강도
- 우수한 내화학성
- 높은 감마 방사선 저항

적용분야

- 의료 기술
- 화학 기술
- 식품 기술
- 기계 공정
- 자동차 산업

기계적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
인장 강도	50mm/분	81	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) 인장 시험: 시편타입 1b
탄성률(인장 시험)	1mm/분	2300	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) 굴곡 시험: 64mm 간격 (span), 기준 시편
항복강도	50mm/분	81	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) 시편 10x10x10mm
신율	50mm/분	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) 시편 10x10x50mm, 압축계수 범위 0.5-1%
파단신율	50mm/분	> 50	%	DIN EN ISO 527-2	(5) 샤르피 시험: 64mm 간격 (span), 기준 시편 n.b. = 부러지지 않음
굴곡 강도	2mm/분, 10 N	107	MPa	DIN EN ISO 178	(6) 시편 두께 4mm
탄성률(굴곡 시험)	2mm/분, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178	
압축 강도	1% / 2% 5mm/분, 10 N	18 / 30	MPa	EN ISO 604	(3)
압축 계수	5mm/분, 10 N	2000	MPa	EN ISO 604	(4)
충격 강도 (샤르피)	최대 7.5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
노치 충격 강도 (샤르피)	최대 7.5J	13	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
불 압입 경도		143	MPa	ISO 2039-1	(6)

열적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
유리 전이 온도		218	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
용융 온도		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
사용 온도	단기	190	°C	-	(3)
사용 온도	장기	170	°C	-	
열팽창 (CLTE)	23-60°C, 세로방향	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
열팽창 (CLTE)	23-100°C, 세로방향*	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
비열		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
열 전도성		0.25	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

전기적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
표면저항	은 전극, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	-	(1)
체적저항	은 전극, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	(2)

기타특성	조건	측정값	단위	기준	주석
수분 흡수율	24시간 / 96시간 (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	(1)
온수/염기에 대한 저항성		+	-	-	(2)
내후성		(+)	-	-	(3)
가연성 (UL94)	목록 내 (0.79mm)	V0	-	DIN IEC 60695-11-10;	

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 사할을 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 안됩니다. 특별히 명시되지 않는 한, 이 수치값들은 기존 치수(일반적으로 DIN EN 15860에 따른 직경 40-60mm의 봉재)로 가공된 압출 시편 사이클 테스트해서 얻은 결과치입니다. 반제품의 특성은 치수 및 유리섬유와 같은 보강체의 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.