

TECADUR MT TR natural - 절삭 가공용 반제품

화학적 명칭

PCT-G (Poly Cyclohexylenedimethylene Terephthalate glycol-modified)

색상

밀도

1.18 g/cm³

주요 특징

- 우수한 내화학성
- 뛰어난 충격 강도
- 높은 감마 방사선 저항

적용분야

- 의료 기술
- 제약 산업
- 화학 기술

기계적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
탄성률(인장 시험)	1mm/분	1500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
항복강도	50mm/분	48	MPa	DIN EN ISO 527-2	
파단신율	50mm/분	181	%	DIN EN ISO 527-2	
굴곡 강도	2mm/분, 10 N	63	MPa	DIN EN ISO 178	2)
탄성률(굴곡 시험)	2mm/분, 10 N	1420	MPa	DIN EN ISO 178	
압축 강도	1% / 2% / 5% 5mm/분, 10 N	15/25/50	MPa	EN ISO 604	3)
압축 계수	5mm/분, 10 N	1020	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	94	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
불 압입 경도		81	MPa	ISO 2039-1	6)

열적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
유리 전이 온도		108	°C	DIN EN ISO 11357	
열팽창 (CLTE)	23-100°C, 세로방향	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
열팽창 (CLTE)	23-60°C, 세로방향	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	

기타특성	조건	측정값	단위	기준	주석
수분 흡수율	24h / 96h (23°C)	0.09 / 1.74	%	DIN EN ISO 62	(1) - 낮은 내성 (2) - 낮은 내성 (3) UL (옐로우 카드 에 목록이 없음)을 의미함. 이 정보는 수치 및 반제품의 형태로 추정될 수 있으며 적용 조건에 관한 개별 시험은 필수임
온수/염기에 대한 저항성		-	-	-	1)
내후성		-	-	-	2)
가연성 (UL94)	해당 값	HB	-	-	3)

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 제품과 유사한 용도를 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. 반제품의 특성은 치수 및 유리섬유와 같은 보강제의 방향성(보강제)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 물질표내의 수치들은 주기적으로 검토하고 있으며, 최신 업데이트는 www.ensingerplastics.com에서 확인할 수 있으며, 기술변경은 제한됩니다.