

TECAFORM AH natural - 절삭 가공용 반제품

화학적 명칭

POM-C (폴리아세탈-코폴리머 (Polyacetal (Copolymer)))

색상

불투명

밀도

1.41 g/cm³

주요 특징

- 높은 강도
- 세정제에 대한 저항성
- 굳음
- 높은 인성
- 매우 우수한 전기 절연성
- 우수한 가공성
- 우수한 슬라이드성 및 내마모성
- 접착이 어려움

적용분야

- 기계 공정
- 자동차 산업
- 항공기 및 우주 항공 기술
- 전자 제품
- 식품 기술
- 석유 및 가스 산업

기계적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
인장 강도	50mm/분	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) 인장 시험: 시편타입 1b (2) 굴곡 시험: 64mm 간격 (span), 기준 시편 (3) 시편 10x10x10mm (4) 시편 10x10x50mm, 압축계수 범위 0.5-1% (5) 샤르피 시험: 64mm 간격 (span), 기준 시편 n.b. = 부러지지 않음
탄성률(인장 시험)	1mm/분	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	
항복강도	50mm/분	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	
신율	50mm/분	9	%	DIN EN ISO 527-2	
파단신율	50mm/분	32	%	DIN EN ISO 527-2	
굴곡 강도	2mm/분, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	
탄성률(굴곡 시험)	2mm/분, 10 N	2600	MPa	DIN EN ISO 178	
압축 강도	1% / 2% / 5% 5mm/분, 10 N	20/35/68	MPa	EN ISO 604	
압축 계수	5mm/분, 10 N	2300	MPa	EN ISO 604	
충격 강도 (샤르피)	최대 7.5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
노치 충격 강도 (샤르피)	최대 7.5J	8	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
쇼어 경도	D	82		DIN EN ISO 868	
열적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
유리 전이 온도		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1) 공공자료에서 확인. (2) 공공자료에서 확인. 적용조건에 대한 개별 시험은 필수임.
용융 온도		166	°C	DIN EN ISO 11357	
사용 온도	단기	140	°C		
사용 온도	장기	100	°C		
열팽창 (CLTE)	23-60°C, 세로방향	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
열팽창 (CLTE)	23-100°C, 세로방향*	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
비열		1.4	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
열 전도성		0.39	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) 시편 두께 20mm (2) 시편 두께 1mm
체적저항	은 전극, 23°C, 12% r.h.	10 ¹³	Ω*cm	-	
절연 파괴전압	23°C, 50% r.h.	49	kV/mm	ISO 60243-1	
트래킹 저항 (CTI)	백금 전극, 23°C, 50% r.h., 용제 A	600	V	DIN EN 60112	
기타특성	조건	측정값	단위	기준	주석
수분 흡수율	24시간 / 96시간 (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) 제한적 내성 (3) - 낮은 내성 (4) UL(옐로우 카드)에 목록이 없음 음을 의미함. 이 정보는 수치 및 반제품의 형태로 추정될 수 있으며 적용 조건에 관한 개별 시험은 필수임.
온수/염기에 대한 저항성		(+)	-	-	
내후성		-	-	-	
가연성 (UL94)	해당 값	HB		DIN IEC 60695-11-10;	

여기에 기술된 정보와 내용은 당사의 최근 기술지식이 반영된 것이며, 당사의 제품과 적용분야에 대해 설명하고 있습니다. 이 내용들은 제품의 내화학적, 품질 및 가공성에 대해 법적으로 보장하지 않으며, 또한 당사의 제품들은 의료용 및 치과 임플란트용으로 사용되지 않고, 기존의 상업적용 사항을 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 사이클을 테스트해서 얻은 결과치입니다. 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 물성표내의 수치들은 주기적으로 검토하고 있으며, 최신 업데이트는 www.ensingerplastics.com에서 확인할 수 있으며, 기술변경은 제한됩니다.