TECASINT 1031 black - 절삭 가공용 반제품

화학적 명칭
PI (폴리이미드(Polyimide))

색상
블랙 없음

밀도
1.57 g/cm^3

보강제
40 % 흑연

주요 특징
- 우수한 슬라이드성 및 내마모성
- 매우 우수한 열적안정성
- 매우 높은 내크리프성
- 우수한 내마모성
- 높은 열적 및 기계적 성능
- 높은 에너지 방사선에 대한 내성
- 낮은 열팽창
- 높은 온도 범위에서 가수분해에 민감함

적용분야
- 자동차 산업
- 항공기 및 우주 항공 기술
- 극저온 기술
- 컨베이어 기술
- 유리병 제조기술
- 기계 공정
- 정밀 공학
- 섬유 산업

기계적특성	조건	측정값	단위	기준		주석
인장 강도	50mm/분, 23°C	58	MPa	DIN EN ISO 527-1		(1) eU (2) eA
탄성률(인장 시험)	50 mm/min	6200	MPa	DIN EN ISO 527-1		
파단신율	50mm/분, 23°C	1.6	%	DIN EN ISO 527-1		
굴곡 강도	10mm/분, 23°C	83	MPa	DIN EN ISO 178		
탄성률(굴곡 시험)	10 mm/min	5900	MPa	DIN EN ISO 178		
신장률	10mm/분, 23°C	1.4	%	DIN EN ISO 178		
압축 강도	10mm/분, 23°C	126	MPa	EN ISO 604		
압축 계수	10 mm/min	2700	MPa	EN ISO 604		
충격 강도 (샤르피)	최대 7,5J, 23°C	16.5	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1	1)	
노치 충격 강도 (샤르피)	최대 7,5J, 23°C	3.6	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1	2)	
쇼어 경도	쇼어 경도 D, 23°C	84		DIN EN ISO 868		

열적특성	조건	측정값	단위	기준		주석
유리 전이 온도		353	°C	-	1)	(1) DMA, 최대 손실계수 tan d (2) Thermal Expansion XY/Z axis (3) 열 팽창축 XY/Z
열팽창 (CLTE)	50-200°C	2.1 /	10^{-5} K^{-1}	DIN 53 752	2)	
열팽창 (CLTE)	50-200°C	2.7 /	10^{-5} K^{-1}	DIN 53 752	3)	

기타특성	조건	측정값	단위	기준		주석
수분 흡수율	수중 내 24시간, 23°C	0.6	%	DIN EN ISO 62		(1) UL(옐로우 카드)에 목록이 없음을 의미함. 이 정보는 수지 및 반제품의 형태로 추정될 수 있으며 적용 조건에 관한 개별 시험은 필수임.
가연성 (UL94)	해당 값	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)	

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 상업특허 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 치수로 가공된 시편 사이즈를 테스트해서 얻은 결과치 입니다. 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.

Ensinger Sintimid GmbH
Ensingerplatz 1,
4863 Seewalchen, Austria

Tel: +43 7662 88788 0
Telefax: +43 (0) 76 62 88788-171
tecasint@ensingerplastics.com
www.ensingerplastics.com

날짜: 2023/12/18

버전: AE