SNAPSHOOT
ENGINEERED FOR A SAFER TOMORROW

현장을 이해하고, 필요한 솔루션을 연결합니다.

산업안전 · 추락방지 시스템
산업용 소재 · 건축자재
제품 제안부터 공급·시공·설치·교육까지



COMPANY INFORMATION

스냅슛 (SNAPSHOOT)

ADDRESS (15431) 경기도 안산시 단원구 풍전로 37-9 트리플렉스 301동 118호
TEL 0507-1374-9229
FAX 0504-481-6749
E-MAIL bkkim@snapshoot.co.kr

TECHNICAL DOCUMENTS

인증서 · 데이터시트 · 기술자료

제품의 규격과 성능, 인증 및 적용 조건을 확인하기 위한 자료입니다.

ABOUT SNAPSHOOT

제품 공급을 넘어, 현장에 맞는 해결책으로

스냅슛은 산업현장의 작업 환경과 요구 조건을 바탕으로
적합한 제품과 시스템을 제안합니다. 현장 실사를 통해 설치 조건을 확인하고,
공급부터 시공·설치 및 사용 교육까지 필요한 과정을 함께합니다.

추락방지 시스템

안전대부착설비 · 수평·수직 라이프라인
레일 시스템 · 리지드 포스트

밀폐공간 진입·구조 솔루션

데빗암 · 삼각대 · 구조용 윈치
윈치 안전블록 · 구조장비

산업안전 보호구

전신형 안전대 · 랜야드 · 안전블록
작업 환경에 맞춘 개인보호구

산업용 소재·건축자재

산업용 테이프 · 접착제 · 기능성 소재
구조용 스크류 · 목조건축 자재

SNAPSHOOT
ENGINEERED FOR A SAFER TOMORROW

홈페이지 바로가기 →
문서 라이브러리 바로가기 →
시공사례 바로가기 →
문의하기 →

본 페이지는 스냅슛의 자료 제공 안내용 표지입니다. 첨부된 인증서 및 기술자료의 발행 주체, 인증 대상과 적용 범위는 해당 원문을 기준으로 확인해 주세요.



Science. Applied to Life.™

Korean-KR

마지막 개정 날짜: 9월, 2024

대체: 6월, 2024

기술 데이터 시트

3M™ Marine Adhesive/Sealant Fast Cure 4000 UV

추가 정보

제품 설명

3M™ 해양 접착제/밀폐제 4000 UV는 경화되어 견고한 고무질 방수 씰을 형성하는 1액형 접착 밀봉제입니다. 유연성이 있어 충격, 진동, 팽창 또는 수축으로 인한 응력을 분산시킬 수 있습니다. 흘수선 위와 아래의 해양 응용 분야에 맞게 설계되었습니다. 탁월한 UV 저항성으로 인해 이상적인 성형 접착 실런트가 됩니다.

제품 기능

- 뛰어난 UV 저항성.
- 탁월한 밀봉 특성.
- VOC <1%
- 냄새가 적음.
- 수축 없음.
- 늘어짐 없음
br/>• 비부식성.
- 비균열.
- 저온(>40°F[4°C])에서 코킹 가능.
- 빠른 경화
- 도장 가능(적합성 테스트).

기술 정보 참고 사항

다음 기술 정보 및 데이터는 대표적이거나 전형적인 것으로 간주되어야하며 사양 목적으로 사용해서는 안됩니다.

일반적인 미경화 물리적 성질

특성	가치
밀도	11.7 lb/gal
일관성	일반 페이스트
주제	폴리에테르

일반적인 물리적 특성

특성	가치
색상	하얀 검정
제품 구조	10 fl. oz. 카트리지(295ml) 3 fl. oz. 튜브(90ml) 400ml 플렉스 팩(13.5fl. oz.)
대략적인 범위	36.6 lineal m [1]

[1] 10.5 온스 [310mm 카트리지]; 1/8인치(3mm) 비드

일반적인 경화 특성

특성	테스트 방법	가치
쇼어 A 경도	ASTM C661	39

일반적인 성능 특성

특성: 180° 박리점착력
온도: 23 °C

기판	가치
알루미늄	70 oz/in (결합력 있는) [1]
유리 섬유	57 oz/in (결합력 있는) [1]
겔코트(Gelcoat)	60 oz/in (결합력 있는) [1]
마호가니	50 oz/in (결합력 있는) [1]

[1] 캔버스에 폭 2.54cm(1인치)의 시편
응집력 – 접착제/밀봉제가 피착재에서 떨어지기 전에 접착제/밀봉제가 실패합니다. 이것이 원하는 모드입니다.
접착 불량 – 접착제/밀봉제가 기판에서 떨어집니다.

특성: 중첩 전단 강도
온도: 23 °C

기판	가치
참나무	13.385/15 kg/cm² (응집성/접착성) [1]
단풍	14.880/20 kg/cm² (응집성/접착성) [1]
전나무	13.370/30 kg/cm² (응집성/접착성) [1]
마호가니	11.260/40 kg/cm² (응집성/접착성) [1]
알루미늄	15.880/20 kg/cm² (응집성/접착성) [1]
유리 섬유	14.0 kg/cm² (결합력 있는) [1]
겔코트(Gelcoat)	17.6 kg/cm² (결합력 있는) [1]

[1] 1in 두께의 0.093in 중첩전단 시편.
응집력 – 접착제/밀봉제가 피착재에서 떨어지기 전에 접착제/밀봉제가 실패합니다. 원하는 오류 모드.
접착 불량 – 접착제/밀봉제가 기판에서 떨어집니다.

특성	온도	기판	가치
적용 온도			4 — 38 °C
장기 내열설			90 °C [1]
최소 장기내열성			-40 °C [1]
온도 저항	23 °C	전나무	17.655/45 kg/cm² (응집성/접착성) [2]
온도 저항	23 °C	알루미늄	28.195/5 kg/cm² (응집성/접착성) [2]
온도 저항	23 °C	겔코트(Gelcoat)	19.3 kg/cm² (결합력 있는) [2]
온도 저항	23 °C	유리 섬유	22.880/20 kg/cm² (응집성/접착성) [2]

[1] 장기(일, 주)

[2] 1inch 두께의 0.093inch 중첩전단 시편. 90°C(190°F)에서 500시간 숙성.
응집력 – 접착제/밀봉제가 피착재에서 떨어지기 전에 접착제/밀봉제가 실패합니다. 원하는 오류 모드.
접착 불량 – 접착제/밀봉제가 기판에서 떨어집니다.

특성	온도	가치
연신율		>300 % [1]
인	23 °C	28.1 kg/cm² [1]

[1] 1/8inch(0.3175cm) 정사각형 단면을 가진 1/8inch(0.3175cm) 덤벨 시편을 2.0inch/min(5.08cm/min)속도로 테스트했습니다.

제품 사용

3M 해양 접착 실란트 4000 UV는 유리 섬유 선체, 목재와 유리 섬유, 현창 프레임, 데크 부속품, 몰딩, 선체 및 데크 하드웨어를 통한 일반적인 침구 및 밀봉 응용 분야에 사용할 수 있습니다.

취급/사용 정보

사용 방법

1. Surface Preparation
Surface should be clean, dry and free of contaminants. New surfaces should be solvent wiped with 3M™ General Purpose Adhesive Cleaner 08984*, or equivalent. Other than new surfaces should be sanded with a fine grade abrasive to enhance bond strength.

2. Sealing and bedding application
Apply 3M™ Marine Adhesive/Sealant 4000 UV to the seam or part to be bonded. Position parts. Tool and squeeze out material to desired appearance. Remove excess with 3M general purpose adhesive cleaner 08984.*

3. Cleanup
For cleaning 3M marine adhesive/sealant 4000 UV before it is cured, use a dry cloth to remove the majority, followed by a cloth damp with 3M general purpose adhesive cleaner, toluene, acetone, or other good cleaning solvent.*
Cured 3M marine adhesive/sealant 4000 UV can be removed mechanically with a knife, razor blade, piano wire or by sanding.
*Note: When using solvents, extinguish all ignition sources, including pilot lights, and follow the manufacturer's precautions and directions for use.

Cure:
Tack Free (50%RH, 22 °C, 72 °F): 22 min
Full Cure (50%RH, 22 °C, 72 °F): 24 hr with 3.2 mm (1/8 in) depth of cure

*Higher temperature and humidity conditions will accelerate the tack free time and cure. Please plan accordingly.

적용 사례

일반적인 해양 접착 실런트 응용 분야:
포트라이트
해치
선체 통과
레일
금속 하드웨어
몰딩
목재
티크
유리섬유
겔코트
포트홀 프레임

보관 및 저장 수명

Store under normal conditions of 16° to 27°C (60° to 80°F) and 40 to 60% relative humidity in the original packaging, out of direct sunlight. Lower temperatures cause increased viscosity of a temporary nature. When stored at recommended conditions, the shelf life is 15 months from date of manufacture for cartridges and sausage packs. When stored at recommended conditions, the shelf life is 15 months from date of manufacture for 3 ounce tubes.

예방 정보

이 제품을 사용하기 전에 건강 및 안전 정보를 알아보려면 제품 라벨 및 물질안전보건자료를 참조하세요. 추가 건강 및 안전 정보를 원하시면 1-800-364-3577로 전화하세요.

자동차 면책조항

자동차 응용 분야 : 이 제품은 산업용으로 사용되는 제품입니다. 자동차 전기 파워트레인용 배터리 또는 고전압 애플리케이션과 같은 특정 용도의 자동차 애플리케이션 적용을 목적으로 설계되지 않았으며 관련 시험이 이루어지지 않았습니다. 자동차 애플리케이션 적용을 위한 IATF 인증 시설에서의 생산, 모든 특성의 Ppk > 1.33, 자동차 생산 부품 승인 프로세스(PPAP), 자동차 설계 또는 품질 시스템 요구 사항(예: IATF 16949 또는 VDA 6.3) 준수등이 충족되지 않을 수 있습니다. 고객이 이러한 용도(애플리케이션)에서 이 제품을 사용하기로 선택한 경우 제품이 고객의 자동차 응용 분야에 적합하고 적절한지 여부 결정을 위한 평가와 검사, 제품 채용 결정과 그에 따른 모든 책임과 위험은 고객에게 있습니다.

정보

기술 정보: 이 문서에 포함된 기술 정보, 지침 및 기타 서술 혹은 3M에 의해 제공된 그 외 등은 3M이 신뢰할 수 있다고 믿는 기록, 테스트, 또는 경험을 기반으로 작성되었습니다. 하지만 이러한 정보의 정확성, 완전성, 및 대표적 특성은 보장되지 않습니다. 해당 정보는 정보에 대한 자신의 판단을 평가하고 적용할 수 있는 충분한 지식과 기술적 숙련도를 가진 사람들을 위한 것입니다. 3M 또는 제3 자의 지적 재산권에 따른 라이선스는 해당 정보에 부여되지 않습니다.

제품 선택 및 사용: 3M의 관리와 사용자의 지식과 관리를 벗어난 많은 요인들이 특정 적용 분야에서의 3M 제품의 사용 및 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 결론적으로, 고객은 작업장의 위험요소를 평가하고 적용 가능한 모든 규정 및 표준 (예: OSHA, ANSI 등)을 검토하는 것을 포함하여, 자사의 제품이 고객이 적용하고자 하는 분야에 적절하고 적합한지의 여부를 결정할 책임이 있습니다. 3M 제품 및 적절한 안전 제품을 적절하게 평가, 선택 및 사용하지 않거나 해당되는 모든 안전 규정을 충족하지 못하면 부상, 질병, 사망 및 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

보증 및 제한적 구제책: 3M의 제품 포장 또는 제품 문헌(보증이 적용되는 경우)에 대해 다른 보증이 구체적으로 명시되어 있지 않는 한, 3M은 3M이 인도할 당시에 적용되는 3M 사양을 충족했음을 보증합니다. 3M은 상품성, 특정 목적에의 적합성 또는 거래 과정에서 발생하는 묵시적 보증 또는 조건을 포함하되 이에 국한되지 않는 명시적 또는 묵시적 기타 보증이나 조건을 제공하지 않습니다. 3M 제품이 이를 만족하지 못하는 경우, 유일한 구제책은 3M의 선택에 따라 해당 제품을 교체하거나 구매 가격을 환불하는 것입니다.

책임 제한: 3M은 법적으로 금지된 경우를 제외하고 보증, 계약, 과실 또는 무과실 책임을 포함하여 주장되는 법적 이론과 관계없이 직접적으로, 간접적으로, 특별하게, 부수적으로 또는 결과적으로 3M 제품으로 인하여 발생하는 손실이나 손해에 대한 책임을 지지 않습니다.

면책조항: 3M 산업 및 직업과 관련된 제품은 작업장에서의 사용을 위한 숙련된 산업 및 직업과 관련된 고객에게 판매를 위해 의도/라벨/포장되었습니다. 해당 제품 포장 또는 문헌에 별도로 명시되지 않는 한, 이 제품은 소비자에게 판매 또는 사용을 위해 의도/라벨/포장되지 않았으며(예: 가정, 개인, 초등학교 또는 중등학교, 레크리에이션/스포츠 또는 해당 제품 포장 또는 문헌에 설명되지 않은 기타 용도), 해당 건강 및 안전 규정 및 표준(예: 미국 OSHA, ANSI)뿐만 아니라 모든 제품 문헌, 사용자 지침, 경고 및 제한 사항을 준수하여 선택 및 사용되어야 하며, 사용자는 리콜, 현장 액션, 또는 기타 제품 고지에 따라 필요한 조치를 취해야 합니다. 3M 산업 및 직업과 관련된 제품의 오용은 부상, 질병 또는 사망을 초래할 수 있습니다. 제품 선택 및 사용에 대한 도움을 받으시려면 현장 안전 전문가, 산업 위생사 또는 관련된 전문가에게 문의하십시오. 추가 제품 정보는 www.3M.com을 방문하십시오.

ISO 성명서

본 제품은 ISO 9001 규격에 등록된 3M 품질 시스템에 따라 제조되었습니다.

서울특별시 영등포구 의사당대로 82, 한국쓰리엠_x000D_
3M™ Industrial Adhesives and Tapes Division

3M is a trademark of 3M Company.
©3M 2024 (9/24)