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: 1월, 2024

대체: June, 2024

기술 데이터 시트

3M™ Scotch-Weld™ Threadlocker Anaerobic Adhesive TL42

추가 정보

제품 설명

3M™Scotch-Weld™ 나사고정제 혐기성 접착제는 진동 풀림 및/또는 누출을 방지하기 위해 광범위한 응용 분야에 적합한 나사형 어셈블리를 경화하고 밀봉하는 1액형 혐기성 접착제입니다. 모든 제품은 우수한 진동, 부식 및 충격 저항성을 제공합니다. 다양한 강도, 온도, 너트/볼트 크기 및 기타 요구 사항을 제공하도록 설계된 일부 나사고정제는 제거가 가능하고 특정 용도에 따라 다양한 선택을 충족합니다.

제품 기능

• 3MTM Scotch-Weld™ Threadlocker TL42는 범용 제품입니다. 수공구, 공작 기계 액세스 볼트에 이상적인 중간 강도 나사 고정 장치 및 유압 시스템 볼트로 제거 가능합니다. 기어박스/구동축 볼트, 베어링 커버 캡 나사, 접시머리 나사, 컨베이어 롤러 볼트에도 사용할 수 있습니다.
• 부식 방지
• 형광
• 액체(경화 전)
• 충격 및 진동 저항
• 빠른 설정
• 실온에서 24시간 경화

기술 정보 참고 사항

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

일반적인 미경화 물리적 성질

특성	테스트 방법	가치
색상		파랑 [1]
점도		800-1,600 cP (센티포이즈) [2]
케미스트리		디메타크릴레이트
고정 시간	ISO 10964	20분(평균 시간)(10~30분 범위)

[1] 색상은 거의 흰색에서 노란색/호박색까지 다양할 수 있습니다. 접착 성능은 색상 차이에 영향을 받지 않습니다.

[2] Brookfield 점도계 스핀들 #3(20rpm)

일반적인 물리적 특성

특성	가치
경화후 색상	파랑

일반적인 경화 특성

테스트 조건: 지속적

특성	가치
온도 범위	-54 — 149 °C

일반적인 성능 특성

특성	테스트 방법	가치
이탈 회전력 (Breakaway Torque)	ISO 10964	140in-lb - 일반 값(70-200in-lb 범위)
힘		중간
프리베일링 토크(Prevailing Torque)		100in-lb - 일반 값(20-200in-lb 범위) [1]
장기 내열설		149 °C [2]
최소 장기내열성		-54 °C [2]

[1] ISO 10964를 참조하십시오. (N.m)로 변환하려면 (in.lb)를 8.851로 나눕니다.

[2] 장기(일, 주)

취급/사용 정보

사용 방법

3M™ Scotch-Weld™ Threadlocker 혐기성 접착제는 플라스틱 부품에 균열이 생길 수 있으므로 대부분의 플라스틱에는 사용하지 않는 것이 좋습니다. 또한 순수한 산소나 산소가 풍부한 환경, 염소 또는 강한 산화 물질을 포함하는 배관 시스템에는 사용하지 않는 것이 좋습니다.
조립용:
1. 부품이 깨끗하고 건조하며 오일, 그리스, 먼지가 없는지 확인하십시오. 최상의 결과를 얻으려면 솔벤트나 3MTM Scotch-Weld™ Activator를 사용하여 부품을 깨끗하고 건조시키십시오. (활성화제는 비활성 표면에 사용하거나 활성 표면의 경화를 가속화하는 데에도 사용할 수 있습니다.)
2. 표면 유형이 확실하지 않은 경우 항상 활성제를 사용하십시오. 자세한 내용은 재료 표면 활성 및 경화 속도 섹션을 참조하세요.
3. 사용 전 접착병을 잘 흔들어주세요.
4. 금속 이온이 접촉 시 접착제와 반응하여 결국 병 끝이 막힐 수 있으므로 병 끝으로 금속 표면을 만지지 마십시오.
5. 최종 조립에서 접촉 영역이 될 나사산 부분에 접착제를 바릅니다. 부품이 큰 경우 접착제를 더 많이 사용하고 나사산 부분을 회전시켜 접착제가 접촉 영역 주위에 고르게 퍼지도록 하세요.
6. 관통 구멍의 경우 너트 맞물림 부분의 볼트에 접착제 몇 방울을 바르십시오. 막힌 구멍의 경우 구멍 바닥까지 내부 나사산 아래로 접착제 몇 방울을 바르십시오.
7. 너트/패스너를 조립하고 필요에 따라 조입니다.
8. 추가 처리 또는 테스트 전에 취급 강도 또는 완전 경화가 발생하도록 어셈블리를 충분한 시간 동안 설정하십시오.
분해의 경우:
1. 일반 수공구로 풀거나 제거하세요.
2. 조립된 부품이 잘 조여져 수공구가 작동하지 않는 경우 너트나 볼트에 국부적인 열(약 400°F / 254°C)을 가하고 부품이 아직 뜨거울 때 분해하십시오. 열원(예: 히트건, 화염 등)을 다룰 때는 각별히 주의하십시오.

보관 및 저장 수명

직사광선을 피해 원래의 미개봉 포장에 넣어 16°~27°C(60°~80°F)의 일반 조건에서 보관하세요. 최상의 성능을 위해서는 제조일로부터 12개월 이내에 본 제품을 사용하십시오.

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 및 Scotch-Weld는 3M Company의 상표입니다.
©3M 2024