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™ Dual Lock™ Reclosable Fastener SJ3440

추가 정보

제품 설명

"3M ™ Dual Lock ™ Reclosable Fasteners는 다양한 부착 솔루션에 사용하도록 설계된 긍정적 locking fasteners입니다. 이 fasteners는 뒷면에서 위로 튀어 나온 버섯 모양의 상단이 있는 폴리올레핀 줄기의 연속 스트립으로 구성됩니다. 버섯 모양의 캡을 함께 스냅하면, 강력하고 안정적인 fasteners를 만들도록 버섯 모양 캡이 서로 맞물리게 됩니다. Dual lock 제품에는 세 가지 stem 밀도 type이 있습니다 (170 type, 250 type 및 400 type). 이러한 stem의 밀도는 평방 인치당 대략적인 스템 수를 나타냅니다.

이 3M ™ Dual Lock ™ Recloasable Fasteners SJ3440은 접착식 뒷면이 없으며, 고유한 부착 방법이 필요한 특수 용도에 사용됩니다. 3M ™ Dual Lock ™ Reclosable Fasteners는 단단하고 평평하게 유지했을 때 가장 잘 작동합니다. 그러므로 이 문서에 제공된 모든 데이터는 제품이 단단히 고정되고 단단하게 유지되고 평평하게 놓일 때의 일반적인 데이터입니다. Dual lock의 강도는 용도와 패스너가 얼마나 잘 부착되었는지에 따라 달라집니다. 이 제품이 애플리케이션 요구 사항을 충족하는지 결정하는 것은 최종 사용자의 몫입니다. 이 검정색 fasteners는 일반적으로 핫멜트, 에폭시 또는 액체 접착제를 적용하여 부착됩니다.

이 3M ™ Dual Lock ™ Reclosable Fasteners는 폐쇄 강도를 높이기 위해 다음과 같은 조합으로 결합 할 수 있습니다. Type 170 대 Type 250; Type 170 대 Type 400; Type 250 대 Type 250 (거의 동일한 강도); Type 250 대 Type 400.
높은 인장 및 전단 강도 응용 분야의 경우, 3M ™ Dual Lock ™ Reclosable Fasteners를 3M ™ Loop Fastener와 결합하여, 제한된 사용 closure (약 25 개)를 형성 할 수 있습니다. "

일반 정보

이 제품은 대체 부착 방식으로 사용되는 제품으로 고유의 부착 방식이 필요하며, 사용 방법에 따라 내열성, 인장, 전단 강도가 달라질 수 있습니다. .
제품군: 핫멜트, 액체 접착제 또는 기타 형태의 부착용 플레인 backing.
이는 PSA 기재를 테스트하여 수집한 일반적인 값입니다. Dual Lock을 단단하게 고정하면 유사한 값을 기대할 수 있지만 사용하는 부착 방법에 따라 데이터가 다를 수 있습니다.

기술 정보 참고 사항

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

일반적인 물리적 특성

특성	테스트 조건	가치
색상		검정
재료		폴리올레핀 블렌드
스템		39 Stems/cm^2
두께	결합되지 않음	2.57 mm [1]
체결두께		3.86 mm [1]
두께 공차		± 10 %

[1] 두께는 부분에 가해지는 압축 하중의 양에 따라 달라집니다.

일반적인 성능 특성

특성: 중첩 전단 강도

기판	가치
유형 170 ~ 250	9.8 N/cm^2 [1]
유형 170 ~ 400	15 N/cm^2 [1]
유형 250 ~ 250	15 N/cm^2 [1]
유형 250 ~ 400	41 N/cm^2 [1]

[1] 1'' x 1'' 중첩; 단단한 기판에서 단단한 기판으로

온도: 23 °C

특성	가치
정적 전단 강도	10,000 분 [1]

[1] 모든 조합은 표시된 시간과 온도에 대해 최소 750g/in^{2}를 유지합니다.

특성	온도	기판	가치
동적 인장 (분리)		유형 170 ~ 250	19 N/cm^2
동적 인장 (분리)		유형 170 ~ 400	30 N/cm^2
동적 인장 (분리)		유형 250 ~ 250	30 N/cm^2
동적 인장 (분리)		유형 250 ~ 400	42 N/cm^2
동적 인장 (참여)		유형 170 ~ 250	9 N/cm^2
동적 인장 (참여)		유형 170 ~ 400	15 N/cm^2
동적 인장 (참여)		유형 250 ~ 250	15 N/cm^2
동적 인장 (참여)		유형 250 ~ 400	22 N/cm^2
정전 인장 강도	23 °C		10,000 분 [1]

[1] 모든 조합은 표시된 시간과 온도에 대해 최소 1000g/in^{2}를 유지합니다.

특성	가치
장기 내열설	104 °C [1]

[1] 장기(일, 주)

특성	기판	가치
파단 강도(Cleavage Strength)	유형 170 ~ 250	21 N/cm [1]
파단 강도(Cleavage Strength)	유형 170 ~ 400	42 N/cm [1]
파단 강도(Cleavage Strength)	유형 250 ~ 250	42 N/cm [1]
파단 강도(Cleavage Strength)	유형 250 ~ 400	63 N/cm [1]
사이클 수명	유형 170 ~ 250	1,000 [2]
사이클 수명	유형 170 ~ 400	1,000 [2]
사이클 수명	유형 250 ~ 250	1,000 [2]
사이클 수명	유형 250 ~ 400	1,000 [2]

[1] 강성에서 강성, 2.25inch 길이

[2] 원래 박리 강도의 50%를 잃기 전의 마감 횟수

특성	가치

특성	가치
참고	다음 기술 정보 및 데이터는 고객이 추가 평가를 위해 3M™ Dual Lock™ 재밀폐형 패스너를 선택하는 데 도움을 주기 위한 지침입니다. 이 기술 정보는 제품 출시 사양이나 표준이 아닙니다. 이러한 모든 테스트는 정상적으로 견고하게 고정되고 평평하게 놓인 3M™ Dual Lock™ 재밀폐형 패스너에 대해 수행되었습니다. 평평하지 않게 적용된 경우 본 기술 정보 및 데이터와 다른 다양한 결과가 나올 수 있습니다. 참고: 다른 평가 조건과 환경을 명시하지 않은 한 일반적인 시스템 성능과 제품 특성은 72°F ± 5°F 및 상대습도 50% ± 10%의 제어되는 실험실 조건에서 특정 테스트 방법을 사용하여 얻은 것입니다. 사용자는 필요한 용도에 적합한 성능을 보장하기 위해서는 예상되는 사용 조건에서 3M™Dual Lock™ 재밀폐형 패스너를 평가할 책임이 있습니다.

일반적인 환경 성능

환경 조건: 상대습도 100%

특성	온도	가치
정적 전단 강도	104 °C	10,000 분 [1]
정적 전단 강도	38 °C	10,000 분 [1]
정전 인장 강도	38 °C	10,000 분 [2]
정전 인장 강도	104 °C	10,000 분 [2]

[1] 모든 조합은 표시된 시간과 온도에 대해 최소 750g/in^{2}를 유지합니다.

[2] 모든 조합은 표시된 시간과 온도에 대해 최소 1000g/in^{2}를 유지합니다.

환경특성

화학적 & 환경적 노출

화학 제품: 폴리올레핀 지지대와 버섯 상단은 대부분의 일반적인 용매 및 알칼리성 용액의 공격에 저항해야 합니다.

환경 노출: -20°F(-29°C) ~ 220°F(104°C) 사이의 온도는 밀폐 강도에 최소한의 영향을 미쳐야 합니다. 햇빛이나 자외선에 장기간 노출될 때 성능을 유지하려면 이러한 제품은 다음과 같아야 합니다. 불투명하거나 자외선에 강한 두 표면 사이에 배치 예상되는 환경 조건에서 특정 테스트를 수행하는 것이 좋습니다.

물 또는 습기: 폐쇄 강도는 물 또는 습기에 장기간 노출되어도 영향을 받지 않아야 합니다.

설계 고려 사항

다음 정보는 3M™ Dual Lock™ Reclosable Fasteners 사용을 고려하는 설계자를 돕기 위한 것입니다. 제품 성능은 선택한 3M™ Dual Lock™ Reclosable Fasteners, reclosable fastener가 부착되는 방식, 부착되는 시간 및 환경을 포함한 여러 요소들에 의해 결정됩니다.

이러한 요인 중 많은 부분이 사용자의 지식과 통제 범위 내에 있기 때문에, 사용자는 적용 방법 및 원하는 최종 용도에 3M 제품이 특정 목적에 잘 맞고 적합한지, 사용자가 3M 제품을 평가하는 것이 요구됩니다.

특정 용도에 사용할 3M™ Dual Lock™ Reclosable Fasteners의 양을 결정할 때, 정적 하중 1파운드당 4제곱인치의 3M™ Dual Lock™ Reclosable Fasteners를 시작점으로 사용하는 것이 좋습니다. 특정 적용 용도에 따라 사용 양은 늘어나거나 줄어들도록 조정할 수 있습니다.

보관 및 저장 수명

직사광선을 피하고 16°~27°C(60°~80°F), 상대습도 40~60%의 정상 조건에서 원래 포장에 넣어 보관하세요. 최고의 성능을 위해서는 제조일로부터 24개월 이내에 본 제품을 사용하세요.

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 and Dual Lock are trademarks of 3M Company.
©3M 2024 (9/24)