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.™

기술 데이터 시트

3M™ Vibration Damping Tape 435

Korean-KR
마지막 개정 날짜: 9월, 2024
대체: 6월, 2024

추가 정보

제품 설명

3M™ 댐핑 테이프 435는 점탄성 폴리머로 접착 코팅 및 알루미늄 호일 기재로 구성되어 있습니다. (폴리에틸렌 이형지) 소음 감소와 댐핑 (Damping) 효과가 있어 항공 우주, 자동차, 가전, 건축 산업 등에서 널리 사용됩니다.

제품 기능

- 간편한 적용을 위한 감압 접착구조
- 3M 점탄성 감쇄 폴리머 830의 우수한 노화 품질은 장기적인 성능을 제공하고 대부분의 탄화수소 및/또는 항공기 유형 용제에 대한 우수한 내성을 갖습니다.
- 댐핑을 위한 넓은 온도 범위. 100Hz 및 더 높은 주파수에서 더 높은 온도에서 -76° ~ 68°F(-60° ~ 120°C)에서 사용할 수 있습니다.
- 이 라이너 제품은 사용자에게 다이컷 기능을 제공합니다.

기술 정보 참고 사항

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

일반적인 물리적 특성

특성	테스트 방법	가치
무게	ASTM D1000	0.675 g/m^2
댐핑 폴리머		합성
댐핑 폴리머 두께		0.14 mm
기재		연질 알루미늄 호일
기재 두께		0.2 mm
총 테이프 두께	ASTM D3652	0.34 mm
이형지		폴리프로필린
제품이형지색상		파랑
수증기 전송	ASTM D3833	0.1 g/100 in^2/24 h

일반적인 성능 특성

특성	테스트 방법	온도	가치
180° 박리점착력	ASTM D3330	23 °C	724 N/cm [1]
파괴시 연신율	ASTM D3759		12 %
인	ASTM D3759		147 N/cm
장기 내열설			120 °C [2]
최소 장기내열성			-60 °C [2]
가연성 테스트			FAR 25.853(a) 통과

[1] 12inch/min(300mm/min)
[2] 장기(일, 주)

일반적인 댐핑(damping) 성질

동적 기계적 특성에 관한 참고 :
전단 저장 모듈러스 (G ') 및 점탄성 접착제의 손실 인자는 제한된 층 감쇠 처리 형태로 사용될 때 댐핑 성능을 부분적으로 정의하는 데 사용되는 두 가지 매개 변수입니다. 위의 곡선은 감소 된 온도 노모 사진 형태로 주파수 및 온도의 함수로서 이러한 데이터를 보여줍니다. 제한된 층 감쇠 처리의 감쇠 성능은 점탄성 접착제 단독의 동적 기계적 특성에 크게 의존하지만, 다른 파라미터에도 의존적입니다. 즉, 댐퍼의 조합과 적용되는 구조의 기하학, 강성, 질량 및 모드 모양도 댐핑 성능에 영향을 미칩니다.
원하는 온도 및 주파수에서 동적 기계적 특성을 결정하려면 다음과 같이 진행됩니다.

1. 원하는 주파수를 오른쪽 수직 스케일로 찾습니다.
2. 선택한 주파수를 수평으로 따라 원하는 온도 등온선으로 따르십시오.
3. 교차로에서 계수 및 손실 계수 곡선을 교차 할 때까지 수직으로 위와/또는 아래로 이동하십시오.
4. 왼쪽 수직 스케일에서 전단 저장 모듈러스 및 손실 계수 값을 읽으십시오.

https://multimedia.3m.com/mws/media/2069320o/image-62-jpg.jpg

취급/사용 정보

적용 사례

• 저온 항공우주 및 산업용
• 금속 패널 및 지지 구조에서 원치 않는 공진 소음, 진동 및 피로를 줄입니다.
• 금속이 재료와 접촉하여 원치 않는 진동을 유발할 수 있는 슈트, 컨베이어, 빈, 금속 상점 상자 및 테이블.

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.

주문 정보

최상의 성능을 얻으려면 제조일로부터 24개월 이내에 이 제품을 사용하십시오.

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.

추가 정보

추가 제품 정보를 요청하거나 판매 지원을 예약하려면 무료 전화 1-800-362-3550으로 전화하거나 www.3M.com/industrialtape를 방문하십시오. 주소 서신: 3M Industrial Adhesives and Tapes Division, Building 225-3S-06, St. Paul, MN 55144-1000. 팩스 번호는 877-369-2923입니다. 캐나다의 경우 전화: 1-800-364-3577. 푸에르토리코 전화: 1-787-750-3000. 멕시코의 경우 전화: 52-70-04-00.

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

©3M 2024 (9/24)