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™ Air and Vapor Barrier 3015

제품 설명

3M™ Air and Vapor Barrier 3015는 대부분의 건축 표면에 프라이머를 사용할 필요가 없는 공격적인 고점착 아크릴 감압 접착제가 있는 공기, 습기 및 물 불투과성 멤브레인입니다. 젖은 표면에도 부착됩니다. 이 이 제품에는 기존의 공기 차단 제품보다 더 낮거나 더 높은 적용 온도에서 공격적으로 달라붙어 유지되는 독특한 아크릴 감압 접착제가 있습니다.

습기 침입을 방지하기 위해 손으로 구동되는 못과 스테이플 주위에 독점적인 백킹 씰이 있습니다. 이 지지대는 또한 단단하고 펑크와 찢어짐에 강하지만 모서리에 편리하게 맞도록 얇습니다.

제품 기능

• ASTM E2178 및 CAN/ULC S741-08의 요구 사항을 충족합니다.
• 3M™ Air and Vapor Barrier 3015 및 3M™ 폴리우레탄 건축 밀봉재 525 또는 3M™ 폴리우레탄 밀봉재 540 어셈블리는 ASTM E2357 및 CAN/ULC-S742-11의 요구 사항을 충족합니다.
• 많은 건물 밀봉재와 호환 가능: 합성 고무, 부틸, 폴리우레탄, 실리콘 및 실란 말단 하이브리드 밀봉재와 부작용이 없습니다.
• -40° ~ 240°F(-40° ~ 116°C)의 서비스 온도.
• 0° ~ 150°F(-18° ~ 66°C)의 기재에 적용할 수 있습니다.
• 환경 품질("EQ") 크레딧 4.1에 기여하기 위한 기준 충족: 저방출 재료: 미국 그린 빌딩 위원회의 신축 및 주요 개조에 대한 등급 시스템(LEED-NC), 버전 2.2에 따른 접착제 및 실런트, 코어 및 쉘(LEED-CS), 버전 2.0 및 상업용 인테리어(LEED-CI), 버전 2.0.
• 공기, 수증기 및 물에 대한 불투과성.
• 콘크리트, 콘크리트 블록, 양극 산화 알루미늄, 아연 도금 금속, 합판 및 대부분의 외장 등급 유리 섬유 무광 석고 보드에 프라이머를 사용하지 않고도 우수한 접착력을 발휘합니다. 자세한 내용은 지역 3M 담당자에게 문의하거나 3M™ Air and Vapor Barrier 3015에 대한 3M 기술 게시판을 참조하십시오.
• 접착제는 대부분의 기재에 저온 및 고온 접착의 고유한 조합을 제공하여 많은 기후에서 건설 시즌을 연장할 수 있습니다.
• 독특한 접착제는 금속, 유리 및 플라스틱과 같이 물을 흡수하지 않는 축축한 표면에도 접착됩니다.
• 다층 엘라스토머 필름은 손톱과 스테이플 주위를 밀봉하여 수분 침입을 방지합니다.
• 최대 12개월 동안 UV 저항성을 가집니다.
• Membrane에는 6인치 격자 교차점에 측정 표시가 있어 정렬 및 절단이 용이합니다."

기술 정보 참고 사항

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

일반적인 물리적 특성

특성	테스트 방법	가치
색상		활갈색,반투명
접착제 유형		아크릴계
기재		다층 엘라스터머 필름
전체두께(코팅막)	ASTM D3652	0.25 mm
이형지		폴리 코팅 크라프트
기재 두께	ASTM D3652	0.13 mm

특성	테스트 방법	테스트 조건	가치
수증기 전송		수분 방법 (Water Method)	15 ng/s/m²/Pa
수증기 전송		건조제 방법	8 ng/s/m²/Pa
조립된 벽의 공기 누출	ASTM E2357	불투명 벽 @ 75 Pa (0.3/wg.)	<0.01 L/s/m²
조립된 벽의 공기 누출	ASTM E2357	관통 벽 @ 75 Pa (0.3 in / wg.)	<0.03 L/s/m²
공기 누출률 분류 (Air Leakage Rate Classification)	CAN/ULC-S742		A1
멤브레인의 공기 투과율	ASTM E2178	@ 75 Pa(0.3 in/wg.)	<0.0002 L/s/m²

특성	테스트 방법	테스트 조건	가치
벽 조립 화재 테스트	NFPA 285		통과 [1]

[1] 폼 플라스틱 단열재와 함께 다양한 어셈블리의 일부로 통과

특성	테스트 방법	환경 조건	가치
내수성	AATCC 127 (편차)	55cm (21.6 인치)깊이의 물에 5 시간	누출이 없습니다
네일 밀봉성	ASTM E331	열 사이클링 후	통과
네일 밀봉성	ASTM D1970	3일 후 127 mm(5 inches) 워터 헤드(water head)	건조 / 패스
네일 밀봉성	ASTM E331	초기	통과

일반적인 성능 특성

특성	테스트 방법	가치
Lap 점착력	ASTM D3330	4.4 N/cm
당김 점착력 (Pull Adheion)	ASTM D4541	0.11 메가파스칼 (MPa)

특성: 저온 유연성
온도: -30 °C
테스트 방법: ASTM D1970

가치
통과 [1]
누출이 없습니다 [2]

[1] 굽힘 테스트
[2] 워터헤드 테스트

테스트 방법: ASTM D882

특성	가치
파괴시 연신율	700 %
인장강도(코팅막)	12 메가파스칼 (MPa)

특성	테스트 방법	가치
순위	ICC AC 38	클래스 A
연기 발생 지수	ASTM E84	45
화염 확산 지수	ASTM E84	15

취급/사용 정보

표면 준비

• 최상의 접착력을 얻으려면 실외 온도가 0°F(-18°C) ~ 150°F(66°C)일 때 3M™ Air and Vapor Barrier 3015를 설치해야 합니다.
• 표면은 깨끗하고 먼지와 부스러기가 없어야 하며 물을 흡수하지 않아야 합니다.
• 표면에는 손상되거나 지지되지 않는 부분, 날카로운 돌출부 또는 빈 공간이 없어야 합니다.
• 콘크리트는 적용하기 최소 7일 전에 양생되어야 합니다.
• 블록 또는 벽돌 벽은 모르타르 접합부가 같은 높이로 붙어 있어야 합니다.
• 3M air and vapor barrier 3015는 0°F(-18°C)의 낮은 온도에서 적용할 수 있지만 표면은 눈, 얼음 또는 서리가 없어야 합니다.
• 3M 공기 및 수증기 장벽 3015는 가장 일반적인 건축 자재에 부착됩니다. 표면에 붙기 어려운 경우 도포 전에 접착력을 테스트하십시오. 필요한 경우 멤브레인을 적용하기 전에 3M™ Hi-Strength 90, 3M™ Hi-Strength 94 ET 스프레이 접착제, 3M™ Scotch-Weld™ Holdfast 70 또는 3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30NF를 적용하여 기재를 전처리(프라이밍)합니다. 제품은 에어로졸 또는 실린더 스프레이 접착제로 제공됩니다.

적용 사례

• 새롭고, 개선된 상업용 및 주거용 적용을 위한 자체 접착식 공기, 증기 및 수분 장벽으로 사용하도록 설계되었습니다.
• 외벽 덮개와 외부 클래딩 뒤에 설치할 수 있습니다.
• 건물 외피로 부터 다른 소재로 또는 다른 개구부 및 관통부로 전환하는 데 사용할 수 있습니다.

적용 기술

• 자세한 적용 정보는 3M™ Air and Vapor Barrier 3015 사양 가이드를 참조하십시오.

• 3M 공기 및 수증기 장벽 3015는 측면과 끝단에서 최소 2"를 겹쳐야 합니다. 멤브레인을 원하는 길이로 자르고 쉽게 취급할 수 있도록 롤로 감습니다. 용지 릴리스 라이너가 접히도록 시작 가장자리를 다시 접습니다. 라이너를 다시 벗겨 시작하는 2-3인치 접착 스트립을 노출시킵니다.

• 3M 공기 및 수증기 장벽 3015는 대부분의 건축 표면에 프라이머가 필요하지 않습니다. 이형 라이너가 제거되는 즉시 적용할 준비가 된 것입니다. 접착제는 매우 공격적이며 기질에 빠르게 접착됩니다. 시작 스트립을 원하는 표면에 적용하기 전에 먼지나 파편으로 시작 스트립을 오염시키지 마십시오. 재배치가 어려울 수 있으므로 벽에 제품을 정렬할 때 주의하십시오.

• 정렬되면 노출된 접착제에 대해 제품을 뒤로 굴려 멤브레인을 제자리에 놓습니다. 멤브레인을 제자리에 고정하기 위해 벽에 압력을 유지하면서 동시에 릴리스 라이너를 당기면서 롤을 푸십시오. 부드러운 표면을 얻기 위해 중간에서 바깥쪽으로 페더링 동작으로 멤브레인을 닦아냅니다. 최상의 공기 차단 멤브레인 성능을 위해 고무 롤러로 멤브레인을 굴려 벽과 겹치는 가장자리 사이를 단단히 밀봉합니다.

• 건물 외피가 지속적으로 밀봉되도록 세부 작업을 신중하게 수행해야 합니다.

• 거친 구멍은 3M 공기 및 수증기 장벽 3015의 세부 너비로 번쩍일 수 있습니다.

산업 사양 (Industry Specifications)

CAN/ULC S741-08
CAN/ULC-S742-11
• 환경 품질("EQ") 크레딧 4.1에 기여하는 기준 충족: 저방출 물질: United States의 접착제 및 밀봉제 신축 및 주요 개조에 대한 미국 친환경 건축 위원회의 평가 시스템(LEED-NC), 버전 2.2, 코어 및 쉘(LEED-CS), 버전 2.0 및 상업용 인테리어(LEED-CI), 버전 2.0.

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.

세부 가용 크기

2-3/8", 4", 6", 9", 12", 18", 26", 36", 48인치 x 75피트

롤 무게 이론적 범위
18 " x 75피트 10.5파운드(4.8kg) 106피트^2(9.8m^2)
36" x 75피트 21파운드(9.5kg) 212피트^2(19.7m^2)
48인치 x 75피트 28파운드(12.7 kg) 282피트^2(26.2m^2)

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, Scotch-Weld 및 Fastbond는 3M Company의 상표입니다.

© 쓰리엠 2017 (3/17)