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™ Gripping Material GM641

추가 정보

제품 설명

Finite Element Analysis (FEA) data is available for this product at: **3m.com/FEA**

3MTM 그립핑 소재는 3M의 독점적인 미세 복제 기술을 활용하여 그립을 향상시키고 미끄러짐을 줄일 수 있는 고마찰 표면을 생성합니다. 3MTM 그리핑 재료의 감압성점착제 타입은 낮은 표면에너지를 갖는 기재를 포함하여 다양한 표면에 접착하도록 설계된 아크릴 점착제에 얇고 유연한 패브릭 지지대를 사용하여 구성됩니다. 이 제품은 도무 동일한 300LSE 점착제를 사용하므로 탈부착 방식으로 그립핑 재료를 쉽게 적용할 수 있습니다. 3MTM 제품은 단독으로 사용하거나 두 부분으로 구성된 시스템으로 사용하도록 설계되었습니다. 단독으로(단일 표면에서) 사용할 경우 부드러운 3MTM 그립핑 재료가 강력하고 안전한 그립을 제공합니다. 예를 들어 장갑과 핸들 바에 두부분 결합 시스템으로 사용하면 그립 강도가 극대화됩니다. 3MTM 그립핑 재료 소재가 고정되어 있는만큼 쉽게 분리됩니다.

제품 기능

- 견고하고 내구성이 뛰어난 열가소성 탄성체(엘라스토머)로 구성
- 3M™ 그리핑 재료는 1제곱인치당 3,000개의 스템 또는 '작은 손가락'을 포함하여 젖은 상태와 건조한 상태 모두에서 우수한 그립 성능을 제공합니다.
- 스템은 다양한 용도에 쿠션감을 제공할 수 있습니다.
- 우수한 내마모성
- 폴리에스터 니트로 보강
- 넓은 사용 가능 온도 범위: -40°F ~ 140°F(-40°C ~ 60°C)(특정 애플리케이션에 따라 다름)
- 일부 조건에서 제품 밖으로 이동할 수 있는 미네랄 오일 함유
- 이 제품은 6035PC PSA와 함께 주문할 수도 있습니다.

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		검정
무게 (라이너 제외)		568 g/m^2
총 테이프 두께	ASTM D3652	0.97 mm
쇼어 A 경도	ASTM D2240	40

일반적인 성능 특성

특성	테스트 방법	테스트 조건	가치
파괴시 연신율	ASTM D882	기계 방향	55 %
파괴시 연신율	ASTM D882	교차 방향	101 %
인	ASTM D5035	기계 방향	41.5 N/cm
인	ASTM D5035	교차 방향	49.3 N/cm

특성	테스트 방법	테스트 조건	가치
인열 저항	ASTM D5734	기계 방향	10.4 N
인열 저항	ASTM D5734	교차 방향	12.7 N
내마모성	ASTM D3389	착용을 통해	3,000 회전 수 [1]
내마모성		마모율	0.21 mg/revolution [2]
마찰 계수	ASTM D1894	그립-그립 시스템 - 건식/습식	2.6/2.1 [3]

특성	테스트 방법	테스트 조건	가치
마찰 계수	ASTM D1894	합성 클래식 가죽 그립-건식/습식	1.9/1.3 [4]

[1] H18, 500g

[2] 1000회전 시 체중 감소율

[3] 3M™ 그립 재료의 COF 자체.

[4] 합성 나씨미 클래식 인조 가죽(비닐)

컨버팅

전향

압력 감지 접착제로 뒷받침되는 3M™ 그리핑 재료는 전단 절단, 다이 절단 또는 기타 적용 가능한 방법으로 변환할 수 있습니다. 제품의 늘어남과 뒤틀림을 방지하기 위해 최소 장력을 사용해야 합니다. 71°C(160°F)를 초과하는 가열된 처리 표면에 장기간 직접 접촉을 피하십시오.

취급/사용 정보

적용 사례

손잡이를 나선형으로 감는 데 사용하는 경우 전기 테이프를 사용하여 포장 끝을 마무리하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 랩이 멋지게 보이고 사용 중에 끝이 들리는 것을 방지할 수 있습니다.

적용 기술

"최대 결합 강도를 얻으려면 기판 표면을 철저히 청소하고 건조해야 합니다. 일반적인 세척 용매는 헵탄과 이소프로필 알코올입니다. 용매가 표면을 적절하게 청소하고 표면을 손상시키지 않는지 확인하기 위해 기판 표면을 테스트합니다. 제조업체의 설명서를 주의 깊게 읽고 따르십시오. 세척 용제 사용 시 주의 사항 및 사용 지침 이 세척 권장 사항은 캘리포니아의 특정 대기질 관리 구역의 규칙을 준수하지 않을 수 있으므로 사용하기 전에 해당 규칙을 참조하십시오.

이상적인 테이프 온도 적용 범위는 70°F ~ 100°F(21°C ~ 38°C)입니다. 50°C 미만의 기판 표면에는 접착제가 너무 단단해져서 쉽게 접착되지 않을 수 있으므로 적용하지 않는 것이 좋습니다. 일단 적절하게 부착되면 저온 유지가 일반적으로 만족스럽습니다.

3M™ 그리핑 재료를 적용할 때 기판과 접착제 사이의 우수한 접착력을 보장하기 위해 단단하고 균일한 압력을 사용해야 합니다. 제품의 늘어남과 뒤틀림을 방지하기 위해 최소 장력을 사용해야 합니다. 일부 응용 분야에서는 롤러를 사용하여 3M™ 그리핑 재료를 사용할 수 있지만 이로 인해 3M™ 그립 재료의 줄기가 손상되지 않도록 주의해야 합니다.

3M™ 그리핑 재료는 접촉 시 접착되므로 부품을 즉시 처리할 수 있습니다. 일단 적용되면 접착력은 시간, 압력 및 온도에 따라 계속 증가합니다. 실온에서 극한강도의 약 50%는 20분 후에, 90%는 24시간 후에, 100%는 72시간 후에 달성됩니다.

접착 강도는 38°C(100°F)에서 54°C(130°F)까지의 적당한 열과 단단한 적용 압력으로 향상될 수 있으며, 이는 접착제가 기판 표면과의 접촉을 개선하도록 합니다. 기재 표면의 마모 및/또는 3M™ 프라이머 94 및 3M™ 접착 촉진제 111과 같은 3M 프라이머/접착 촉진제를 사용할 수도 있습니다. 추가 정보는 이들 및 기타 3M 프라이머/접착 촉진제에 대한 기술 데이터 시트를 참조하십시오."

유지 및 보수

3M™ 그리핑 소재는 미지근한 물에서 중성 세제로 손세탁할 수 있습니다. 표면 오염(보푸라기 또는 기타 부스러기)은 Scotch® Tape, Scotch® Lint Roller 및 Scotch® Lint Sheets 또는 기타 보푸라기 제거 장치를 사용하여 쉽게 제거할 수 있습니다.

보관 및 저장 수명

직사광선을 피하고 16°~27°C(60°~80°F), 상대습도 40~60%의 정상 조건에서 원래 포장에 넣어 보관하세요. 최상의 성능을 위해서는 제조일로부터 18개월 이내에 본 제품을 사용하십시오.

사용 가능 규격

특성	가치
표준 롤 길이	32.9, 65.8 m
표준 너비	2.54, 61 cm

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

3M은 3M Company의 상표입니다.

© 쓰리엠 2024