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™ Scotch-Weld™ Rubber Toughened Instant Adhesive RT5000B

추가 정보

제품 설명

3M™ 스카치-웰드™ 고무 강화 순간 접착제 RT5000B는 고점도 순간 접착제입니다. 순간 접착제 RT5000B 제품은 내충격성, 내진동성 및 내박리성을 극대화한 특별한 탄성 중합체로 제조되었습니다. 이 접착제는 도포된 후에 빠르게 취급 강도에 도달하고 경화되므로 신속하게 작업을 진행할 수 있습니다.

제품 기능

3M™ Scotch-Weld™ Rubber Toughened Instant Adhesive RT5000B 는 고점도, 검은색, 강인한 고무 접착제 입니다. 일반적인 순간접착제보다 더 유연한 결합을 제공하며, 우수한 갭 필 기능을 가지고 있습니다.

기술 정보 참고 사항

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

일반적인 미경화 물리적 성질

특성	온도	가치
색상		검정 [1]
점도	23 °C	3,000-5,000 cP (센티포이즈) [2]
주제		에틸

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

[2] Brookfield 점도 스핀들 #4 (20rpm)

일반적인 혼합된 물리적 성질

특성	온도	가치
완전 경화 시간	23 °C	24 시간 [1]
취급 강도 시간		40 초 [2]
틈 매꿈		0.008 인치
초기 강도의 백분율	23 °C	100 %
초기 강도의 백분율	75 °C	81 %
초기 강도의 백분율	100 °C	63 %
초기 강도의 백분율	125 °C	44 %

[1] 경화 시간은 접착제가 알루미늄-알루미늄 OLS로 측정한 최종 강도의 최소 80%를 달성하는 데 필요한 시간으로 정의됩니다.

[2] 접착이 시작되어 5psi 인장 하중을 견디는 접착력이 구현되는 사이의 최소 시간입니다. 오픈시간 및 가사 시간은 RT 환경에 따라 결정됩니다. 온도가 높을수록 오픈 시간과 가사 시간이 길어지고, 온도가 낮을수록 오픈 시간과 가사 시간은 단축됩니다.

일반적인 물리적 특성

특성	가치
외관	액체
비중	1.1 g/mL

취급/사용 정보

사용 방법

1. 부품이 깨끗하고 건조하며 기름과 그리스가 없는지 확인하십시오.
2. 소재가 낮은 표면 에너지 플라스틱 (예를 들어, 폴리에틸렌, 폴리 프로필렌) 또는 소재가 산성 표면 (예를 들어, 종이, 가죽)을 갖는 경우 결합 갭 또는 다공성 기판 표면이있는 경우 즉시 접착제 활성화 제가 필요할 수있다.
3. 접착 속도는 일반적으로 매우 빠르므로 분배하기 전에 부품들이 올바르게 정렬되도록하십시오.
4. 제품은 일반적으로 병에서 손수 적용됩니다. 한 표면에 얇게 바르고 처리 강도가 달성 될 때까지 부품을 단단히 누르십시오.
일반적으로 가능한 한 시아노 아크릴레이트를 적게 사용해야합니다. 과다 적용시 경화 속도가 느리고 결합 강도가 낮아집니다.

표면 준비

최적의 구조 결합 강도를 위해서는 페인트, 오일, 먼지, 곰팡이 방출 제 및 기타 모든 표면 오염 물질을 완전히 제거해야합니다. 전형적인 빠른 표면 준비에는 깨끗한 용매 (예 : 이소 프로필 알코올*)로 닦는 것이 포함됩니다 (예 : 이소 프로필 알코올*), 깨끗한 미세한 연마제로 표면을 닦은 다음 깨끗한 용매로 다시 닦아서 느슨한 입자를 제거합니다. 결합하기 어려운 열가소성은 3M Scotch-weld Instant Adhesive Primer AC77를 사용하고 고무 및 엘라스토머의 경우 3M Scotch-weld Instant Adhesive Primer AC79를 사용합니다.

*참고 : 용매를 사용할 때는 파일럿 조명을 포함한 모든 점화원를 제거하고 제조업체의 예방 조치와 사용 지침을 따르십시오.

경화부 특징

1. 전체 결합 강도는 일반적으로 경화 후24 시간 내에 달성됩니다.
2. 낮은 습도 또는 저온 조건에서는 경화 속도가 느려집니다.
3. 경화 후, 3M™ Scotch-Weld™ Rubber Toughened Instant Adhesive 는 최대 180 ° F (82 ° C)의 온도, 간헐적으로 250 ° F (121 ° C)까지 온도에서 사용하기에 적합합니다.
4. 대부분의 오일과 용매에 대한 시아노 아크릴 레이트 결합 저항은 우수합니다. 장기 습도, 수분 또는 물 침지는 기질 및 결합 간격에 따라 경화 된 시아노 아크릴 레이트 결합의 강도에 영향을 줄 수 있습니다. 효과 평가를 위한 테스트가 권장됩니다.

보관 및 저장 수명

최적의 보관 수명을 얻으려면 사용하지 않을 때는 4°C(40°F)에서 냉장 보관하세요. 사용 시 접착제를 직사광선을 피하고 원래 포장 상태에서 16°~27°C(60°~80°F) 및 상대습도 40~60%의 정상 조건에서 보관하세요. 용기를 단단히 덮고 습기가 없는 상태로 보관하십시오. 최상의 성능을 얻으려면 냉장 보관 시 제조일로부터 15개월 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 and Scotch-Weld are trademarks of 3M Company.
©3M 2024 (9/24)