

AD 119

방화용 아크릴 실란트

**DAEHEUNG CHEMICAL**

AD 119는 대형 건축물의 Dry-Wall의 구조체 틈새나 Cable 및 Duct 등의 관통 부위에 사용되는 방화용 실란트로 수성 아크릴 실란트에 내화 성능을 부여한 제품입니다.

1. 용도

- 대형 건축물의 Dry-Wall의 구조체 틈새 실링
- Cable, Pipe, Duct 관통 부위
- 기타 건물 내 방화 구역 등의 실링
- 전기 케이블 및 파이프 관통 부위의 실링

2. 성능

- 수용성 1액형 제품으로 사용이 간편합니다.
- 밀폐 성능이 우수하여 연기 차단(Gas Tight) 성능이 뛰어납니다.
- 우수한 내화 성능(2 hr)을 갖고 있습니다.
- 부식성 부산물 및 인체 유해한 부산물 발생이 없습니다.
- 작업 성능이 우수합니다.

3. 물리적 성질

물성	내용
주성분	수성 아크릴
경화 형태	수분 건조형
점성	소프트 페이스트(soft paste)
색상	백색, 회색(주문 색상 가능)
비중	1.55~1.60
표면 경화시간	60분 이내(23℃, 50% RH)
완전 경화시간	2~3주 (5x5mm 조인트/23℃, 50% RH)
유효기간	원형 상태로 12개월(건냉암소 5~25℃ 보관)

4. 사용방법

- 조인트
 - 조인트가 건축자재의 인장, 수축을 고려한 움직임 허용치를 두어 설계대로 되어있는지 확인한다.
- 조인트부위 청소 및 건조
 - 실란트 접착에 방해할 수 있는 기름, 먼지, 연마 잔여물 등을 완전히 제거하여 수분 및 기름기가 없도록 한다. (세척제 사용 금물)
- 마스킹 테이프 작업
 - 프라이머 도포 및 실란트 시공 시 피착 부위를 깨끗이 하기 위해 설치한다.
- 실란트 코킹(Caulking)
 - 용기의 노즐을 조인트 폭에 알맞게 잘라낸 후 조인트 부분 깊숙이 노즐을 삽입하여 충분한 량의 실란트를 충전 시키면서 천천히 움직인다.
- 표면 마무리 작업(Tooling)
 - 조인트 폭에 알맞은 고무 칼이나 주걱 등을 이용하여 실란트 표면을 일정한 각도로 깨끗이 밀어 밀어준다. 교차부부분이나 코너부분은 여러 차례 주걱으로 밀어준다. 표면처리 작업은 표면이 경화되기 시작하면 작업을 할 수 없으므로 건조 시간을 참조하여야 한다.
- 마스킹테이프 제거
 - 틀링 작업이 끝나면 지체 없이 마스킹테이프를 제거해야 하며 이때 테이프에 묻어있는 실란트가 다른 곳에 오염되지 않도록 주의한다.

5. 취급 주의사항 및 보관 방법

1) AD-119 사용 불가 조건

- 오일, 가소제, 타르, 왁스, 기타 용제 등이 베어 나와 부착 저해 및 변색 유발 가능성이 있는 자재
- 공기의 흐름이 없는 밀폐된 공간
- 지속적인 침수 부위 및 매몰되는 경우
- 음식물과 접촉이 예상되는 부위
- 고온, 고압이 항구적으로 지속되는 부위
- 물리적인 마찰에 의해 마모가 예상되는 조인트 부위

2) AD-119 사용 전 확인사항

- 조인트 움직임이 큰 부위 및 구조 글레이징(Structural glazing) 용도로는 본 제품을 사용할 수 없으므로 용도에 알맞은 제품 추천은 당사 연구소와 상의하여 주십시오.
- 대부분의 건축자재와 부착성이 우수하거나 소재의 다양화 및 기 사용중인 소재의 물성 개선, 피착면의 부착성 저해인자 등에 의한 미 부착 현상에 대비하여 적용할 자재에 대한 사전 부착력 시험 후 적용하시기 바랍니다.
- 상응성이 없는 소재는 변색 및 접착 불량을 발생시키므로 당사 연구소와 각종 부자재에 대해 상응성 검토를 문의하여 주십시오.
- 석재 외 기타 피착면 오염 발생이 문제가 되는 자재에 대해서는 당사 연구소와 상의하여 주십시오.

3) 기타 주의사항 및 보관방법

- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하시고 내용물은 두통, 현기증, 피부염 등 건강 장애를 일으킬 수 있으니 절대 섭취하거나 증기 흡입 또는 피부에 접촉되지 않도록 주의하십시오.
- 화기 근처에서 보관하거나 작업을 하지 마십시오.

TECHNICAL DATA SHEET – AD 119

- 밀폐된 장소에서의 작업 및 건조 중에는 반드시 충분한 환기를 시켜주십시오
- 용도 이외의 사용을 절대 금합니다..
- 용기에 충격을 가하지 않도록 주의 하십시오.
- 운송 및 보관 시 내용물이 변질되지 않도록 직사광선을 피하고 습기가 적은 건냉암소(5~25℃)에 보관하여 주십시오. 용기는 반드시 밀폐된 상태로 보관하시고 사용 후 잔량도 같은 방법으로 보관 하십시오. 비 오는 날, 습도가 높은 날(85%이상), 기온이 낮은 날(5℃이하), 피착면의 온도가 +50℃ 이상일 경우에는 정상적인 물성을 발휘하지 못하므로 작업을 피하십시오.
(도막의 균열, 부착불량 등이 발생할 수 있으므로 당사 연구소로 작업과 관련하여 문의하여 주십시오.)
- 건축물에 있어서 조인트의 폭과 깊이의 결정은 매우 중요하며 너무 얇거나 깊은 것은 바람직하지 못합니다. 실란트의 성능 및 작업성 확보를 위하여 최소 조인트 폭은 6mm로 하는 것이 바람직합니다.
- 조인트 폭의 과도한 확장으로 충전 후 처짐(Sag) 현상이 발생할 수 있으므로 주의하십시오.
- 실란트는 반드시 규정된 두께로 기포가 없도록 도포하십시오.
- 지정 건조시간을 반드시 지켜야 합니다. 이는 실란트 성능에 결정적인 영향을 미칩니다.
- 본 제품을 타제품(용제, 희석제 등)과 혼합하여 사용하지 마십시오.
- 본 제품을 폐기시에는 환경부에서 지정한 폐기물 처리업체를 통해 폐기하십시오.
- 본 제품은 화학 제품이므로 장기간 보관 시 변질이 있을 수 있으니 유효기간 내에 사용하십시오.
- 수성이므로 0℃ 이상에서 보관하여야 합니다.
- 움직임이 큰 조인트 부위에 적용 시 수축 팽창에 의한 미 부착 현상 발생할 수 있으므로 움직임이 큰 조인트 부위에는 적용하지 마십시오.
- 일반적인 실리콘계 실란트에 비해 내후성이 열세하여 외부 적용 시 초킹 현상 등의 문제가 발생할 수 있으므로 외부 사용을 금지합니다.
- 작업 완료 후 노출된 피부는 깨끗이 씻으십시오.

6. 포장단위

- 300ml 카트리지

Please contact us for further information or see Material Safety Data Sheet (MSDS) for this product.

DAEHEUNG CHEMICAL CO., LTD.

경기도 평택시 모곡동 430-8 대흥화학공업(주)

Telephone 02-554-8211, 031-663-5251

Facsimile 02-554-8215, 031-664-3361

Website www.dhcbond.com



DAEHEUNG CHEMICAL