



제품 기술 자료

E-7100

1.제품개요

E-7100 Bio 실리콘 실란트는 곰팡이 서식 방지용으로 제조되어 있으므로 샤워장, 화장실, 파이프공사, 타일 줄눈 또는 외부 시공시 곰팡이 문제가 예상되는 부위 시공에 최적입니다.

또한 비실리콘계 실란트와 달리 습도에 의한 갈라짐 및 수축이 없으며 반복되는 고습도에 노출되어도 접착력, 신축력 및 깨끗한 색상을 유지할 수 있는 제품입니다.

※ 아크릴 욕조에는 아크릴과의 접착을 위해 알콜형의 E-8100을 사용하십시오.

2.적용분야

- 욕조의 고정 및 틈새 실링
- 위생기 주위, 세면대 싱크대 누수방지
- 샤워기, 욕실문틈, 창틀부위
- 배관(PVC)주위, 거울/유리 주위 실링
- 조립식 주택 실링
- 아크릴 욕조에 사용 불가

3.중요한성질

- 내곰팡이제가 첨가되어 있어 곰팡이 발생을 최대한 억제
- 비초산형으로 자극적인 냄새가 거의 없음
- 금속에 대한 부식성이 없고 내후·내구성이 탁월

구분	내용
움직임 허용치	± 30%
작업가능시간	5분
표면경화시간	5~10분
양생시간	5~7일
시공가능온도(경화전)	4(대기온도)~50°C(피착재온도)
적용온도(경화후)	-50°C~150°C
경도(Shore A)	25
인장강도	1.5~2.0N/m <sup>2</sup> (ASTM D 412)
신율(%)	400~600(ASTM D 412)
비중	1.02
경화방법	욕심경화형
내오존/내자외선성	탁월
포장단위	300ml카트리지
관련규격	KS F 4910 F-25 LM
점성	소프트 페이스트



제품 기술 자료

E-7100

5.시공방법

1) 피착재 표면 준비

- ① 시공부위의 먼지, 기름, 수분, 연마 잔여물 등 기타 조인트에 부착되어있는 잔여물을 제거하십시오.
- ② 오염된 부분은 헹굼등을 이용하여 용제 세척을 하십시오. 이때 용제가 묻은 표면은 반드시 깨끗한 헹굼으로 닦아내도록 하십시오. 세제 또는 물로 세척하지 않도록 하십시오.

2) 백업재 삽입

- ① 폴리에틸렌과 같이 물을 흡수하지 않는 재질을 사용하십시오.
- ② 조인트폭보다 3~4 mm 두꺼운 것을 사용하십시오.
- ③ 삽입시 백업재 표면 및 가장자리가 상하지 않도록 주의하여야 하며, 실란트가 적절한 형상계수(깊이/폭)를 가지도록 조절하십시오.
- ④ 파손된 백업재 사용시 발포현상이 발생되므로 주의하시기 바랍니다.

3) 마스킹작업

- ① 시공부위 주위에 오염 또는 훼손을 방지하기 위하여 조인트 양쪽에 마스킹테이프를 부착시키며, 마스킹 테이프 제거시 점착액이 남지 않는 제품을 사용하십시오.
- ② 마스킹테이프는 당일 작업부분에 한하여 작업을 진행 하십시오.

4) 프라이머 처리

- ① 제품 적용 전 반드시 접착성 시험을 통하여 피착면과의 접착성을 확인한 후 적용하십시오.
- ② 피착면과 실란트의 접착을 위하여 프라이머를 붓으로 균일하게 도포하십시오. .

5) 실란트 충전

- ① 프라이머 도포 후 지정된 건조시간 경과 후 가능한 한 빨리 실란트를 충전하여 야 합니다.
- ② 충전은 조인트의 교차부나 가장자리부터 시작하여 빈틈이나 기포가 발생되지 않도록 구석구석까지 충분히 충전 하여야 하며, 마무리는 교차부 및 구석부위를 피한 위치이어야 합니다.



제품 기술 자료

E-7100

6) 표면 마무리 작업(TOOLING)

- ① 코킹작업이 끝나면 즉시 실란트가 경화되기 전에 실시하십시오.
- ② 각 조인트의 폭에 맞는 주걱(헤라)을 준비하여 실란트의 표면을 일정한 각도로 밀어주십시오.
- ③ 교차부분이나 코너부분에서는 여러 차례 주걱(헤라)으로 밀어주십시오.

7) 마스킹테이프 제거

마스킹테이프는 틀링작업이 끝난 후 즉시 제거하며, 제거 주위가 깨끗하고 균일하게 되도록 하십시오.

8) 청소

작업 완료 후 주변부위를 청소할 시 피착재 및 실란트에 영향이 미치지 않도록 주의하십시오.

9) 양생

경화중 먼지나 기타 오염으로부터 보호하여야 하며, 완전 경화하기 전까지는 접촉을 금하고, 물리적인 충격이 가해지지 않도록 유의하여 주십시오.

6.제한사항 -아래의 조건에서는 사용하지할 수 없습니다.

- ① 아크릴 욱조에는 아크릴과의 접착을 위해 알콜형의 E-8100을 사용하십시오.
- ② 오일,가소제,타르,왁스,기타용제 등이 베어 나와 부착저해 및 변색유발 가능성이 있는 자재
- ③ 공기의 흐름이 없는 밀폐된 공간
- ④ 피착면이 젖은 경우(함수율 7% 이상)
- ⑤ 피착면의 온도가 +50°C 이상일 경우
- ⑥ 지속적인 침수 부위 및 매몰 되는 경우
- ⑦ 음식물과 접촉이 예상되는 부위
- ⑧ 고압이 항구적으로 지속되는 부위
- ⑨ 내부 방화구간
- ⑩ 물리적인 마찰에 의해 마모가 예상되는 조인트부위
- ⑪ 실란트 위에 페인트 도장이 요구되는 부위



7.취급시주의사항

- 1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하시고, 내용물은 두통, 현기증, 피부염 건강에 해를 일으킬 수 있으니 절대 섭취하거나 증기 흡입 또는 피부에 접촉되지 않도록 주의 하십시오.
- 2) 화기 근처에서 보관하거나 작업을 하지 마십시오.
- 3) 밀폐된 장소에서의 작업 및 건조 중에는 반드시 충분한 환기를 시켜주십시오.
- 4) 용도 이외의 사용시 제품의 하자가 발생할수 있습니다.
- 5) 용기에 충격을 가하지 않도록 주의 하십시오.
- 6) 운송 및 보관 시 내용물이 변질되지 않도록 직사광선을 피하고 습기가 적은 건냉암소 (10~25°C)에 보관하여 주십시오. 용기는 반드시 밀폐된 상태로 보관하시고 사용 후 잔량도 같은 방법으로 보관하십시오.
- 7) 비 오는 날, 습도가 높은 날(약85 % 이상), 기온이 낮은 날(5 °C이하)에는 정상 적인 물성을 발휘하지 못하므로 작업을 피하십시오. (도막의 균열, 부착불량 등이 발생 할 수 있으므로 당사 연구부로 작업과 관련하여 문의 하여 주십시오.)
- 8) 실란트 제품표면에 주변 오염 또는 환경 영향(자외선에 장시간 노출등)에 의해 황변이 발생할수 있습니다.
- 9) 본 제품의 경화속도는 제품의 도포량에 따라 다를 수 있습니다.
- 10) 피착면이 오염되어 있을 경우 부착력이 저하될 수 있으므로 적절한 부착력 발현을 위해 피착면을 세척용제로 닦은 후 사용하십시오.
- 11) 취급 시 장갑과 보호안경을 착용하십시오.
- 12) 지정 건조시간을 반드시 지키셔야 합니다. 이는 E-7100 성능에 결정적인 영향을 미칩니다.
- 13) 본 제품을 타제품(용제류,희석제등)과 혼합하여 사용하지 마십시오.



14) 작업 완료 후 노출된 피부는 깨끗이 씻으십시오.

15) 본 제품을 폐기시에는, 환경부에서 지정한 폐기물 처리업체를 통해 폐기하십시오.

16) 본 제품은 화학제품이므로 장기간 보관 시 변질이 있을 수 있으니, 유효기간 내에  
사용하십시오.

8.사용기간 및 저장방법

-사용기간:제조일로부터 12개월

-5 ~25 °C의 건냉암소에 보관할 것을 권장하며, 장기보관시 직사 광선을 피하여 서늘한  
곳에서 보관하여주십시오.