



강 남 화 성 주 식 회 사

본 사 : 〒06733. 서울시 서초구 서운로1길 12 (서초동) 강남빌딩 9층
 TEL:02-3415-8000(대) FAX:02-3473-3260
 공장/연구소 : 〒15424. 경기도 안산시 단원구 별망로 253 (성곡동)
 TEL: 031-599-8000(대) FAX: 031-491-1817

기술자료

CASM-160

개정No: 0

총 매수: 3

1액형 BIO 실란트

K-SEAL BIO-4000

BIO-4000은 1액형 100% Silicone Oil 중성 경화형 옥심 타입이며, 내공팡이제가 첨가되어 곰팡이 발생을 최대한 억제하며, 내수성, 내열성, 내후성이 뛰어 납니다.

1. 특성

- 1액형으로 사용이 간편함
- 내·외장 조인트 ±20% 수축의 팽창을 버티는 저 모듈러스
- 복원성 및 움직임 저항성이 우수
- 내우성이 우수
- 저온 작업성이 우수
- 속경화 타입

2. 용도

- 욕조 및 목욕탕 주위
- 세면대, 싱크대, 타일등의 이음새
- 위생기 주변의 고온 다습한 곳

3. 기본 색상 : 백색

4. 물성

항 목	규 격
외 관	soft paste
T.F.T [(25℃, 50% (min))]	15 이내
고 형 분 (%)	90 이상
비 중	1.00 ± 0.05
탄성복원성(%)	92.2(KS F 4910)
경 도 (Shore 'A')	20 ~ 25
저 장 기 간	12개월 (5~25℃ 실내 보관시)

5. 시공방법

1) 피착제 표면 준비

- (1) 시공부위의 먼지, 유분, 수분 등의 이물질 제거.
- (2) 오염된 부분은 2개의 헹개를 이용하여 용제 세척(용제가 묻은 표면은 반드시 깨끗한 헹개로 닦아내도록 하십시오. 세제 또는 물로 세척 금지).
- (3) 가공성 자재인 경우 그라인딩, 커팅 블라스트 세척 법으로 세척 후 깨끗한 압축공기 또는 진공청소기를 이용하여 잔류 이물질을 제거.

【 이 제품을 사용하기 전에 반드시 MSDS(물질안전보건자료)를 읽고 관련규정을 지켜 주십시오. 】

본 자료는 폐사의 다양한 실험 또는 기술정보에 의해 작성되었으나 품질개선에 의해 예고 없이 내용이 변경될 수 있으며, 소개된 방법 및 결과 등은 참고자료로 귀사의 제반 조건과 결과를 보증하는 것은 아닙니다. 따라서 귀사의 사용조건에 맞는가를 사전에 충분히 검토하신 후 시험을 하여 주시고, 성능, 효과 등도 반드시 확인해 주십시오. 또한 여기에 소개된 사용방법 및 용도는 제 3자의 공업소유권에 포함되지 않는다는 것을 보증하는 것은 아닙니다.

- 2) 백업재 삽입
 - (1) 폴리에틸렌과 같이 물을 흡수하지 않는 재질을 사용.
 - (2) 조인트 폭보다 3~4mm 두꺼운 것 사용
 - (3) 삽입 시 백업재 표면 및 가장자리가 상하지 않도록 주의하며 실란트가 적절한 형상계수(깊이:폭=1:2)를 가지고 시공 할 것.
 - (4) 파손된 백업재를 사용하거나 백업재 삽입 후 바로 코킹 시에 발포 현상이 발생 할 수 있으므로 충분히 숙성시킨 후 코킹 작업을 할 것.
- 3) 마스킹 테이프
 - (1) 시공부위 주위에 오염 또는 훼손을 방지하기 위하여 조인트 양쪽에 TAPE를 부착 시키며, 마스킹 테이프 제거 시 점착액이 남지 않게 제품을 사용.
 - (2) 마스킹 테이프는 당일 작업부분에 한하여 작업을 진행 할 것.
- 4) 프라이머
 - (1) 대부분의 자재에는 프라이머 없이 부착이 나오나, 다공성 소재나 일부 자재의 접착성을 증진 시키기 위해 프라이머 도포를 추천. 작업 전에 접착성 시험이 실시 되어야 할 것. (단 다공성 소재에는 2~3회 덧칠하고, 비다공성 소재에는 1회 균일하게 칠할 것.)
- 5) 실란트 충전
 - (1) 충전은 조인트의 교차부나 가장자리부터 시작하며 빈틈이나 기포가 발생되지 않도록 구석까지 충분히 충전하여야 하며, 마무리는 교차부 및 구석부위를 피한 위치여야 함.
- 6) 표면 마무리 작업
 - (1) 코킹 작업이 끝나면 즉시 실란트가 경화되기 전에 실시 하고 각 조인트 폭에 맞는 주걱을 준비하여 실란트 표면을 일정한 각도로 밀어 줄 것.
- 7) 마스킹 테이프 제거
 - (1) 마스킹 테이프는 툴링 작업이 끝난 후 즉시 제거하며, 제거 주위가 깨끗하고 균일하게 되도록 한다.
- 8) 청소 및 양생
 - (1) 작업 완료 후 주변부위를 청소 시 피착재 및 실란트에 영향을 주지 않도록 하고, 경화 중 먼지나 기타오염으로부터 보호하여야 하며, 완전 경화되기 전까지 접촉을 금함.

6. 작업 기상 조건

- 대기온도 : 5~35℃, 상대습도 : 85% 이하

7. 주의사항

- 1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하며 내용물은 두통, 현기증, 피부염 등 건강장해를 일으킬 수 있으니 섭취하거나 흡입 또는 피부에 접촉되지 않도록 할 것.
- 2) 화기근처에서 보관하거나 작업하지 말 것.
- 3) 밀폐된 장소에서의 작업 및 건조 중에는 반드시 충분한 환기를 시킬 것.
- 4) 용도 이외의 사용을 금지 할 것.
- 5) 용기에 충격을 가하지 않도록 주의하고, 운송 및 보관 시 내용물이 변질되지 않도록 직사광 선을 피하고 건냉암소(5~25℃)에 보관 할 것.
- 6) 자외선을 직접 받는 외부에 장시ks 경과 시에는 황변 현상이 발생할 수 있으므로 자세한 사항은 당사 연구소로 문의 바람.
- 7) 도막이 완전경화 되기 전에 물리적인 충격이 가해지지 않도록 유의 할 것.
- 8) 지정 건조 시간은 반드시 지켜야 하며, 반드시 지정된 프라이머를 시공 후 코킹 할 것.
- 9) 본 제품을 폐기 시에는, 환경부에서 지정한 폐기물 처리어벳을 통해 폐기 할 것.
- 10) 본 제품은 화학제품 이므로 장기간 보관 시 변질이 있을 수 있으니 유효 기간 내에 사용 할 것.

8. 이론소요량

* 폭, 깊이에 따른 시공할 수 있는 길이(m) (1개= 300ml 기준)

폭(mm) 깊이(mm)	5	10	15	20	25
5	12	6	3.9	3	2.4
10	6	3	2	1.5	1.2
15	3.9	2	1.3	1	0.8
20	3	1.5	1	0.75	0.6
25	2.4	1.2	0.8	0.6	0.48

9. 포장단위

· BIO-4000 : 300ml/개, CTG 포장 (25개/1BOX)