



Technical Data Sheet

Product Name : F200

1. 개요

F200은 중성 경화형으로 내구, 내한, 내열, 방음 효과가 우수하고 화재를 차단하는 효과가 탁월하여 원자력, 수력, 화력발전소 등의 각종 건축물의 방화문과 방화구역에 적합한 실란트입니다.

2. 용도

- 방화, 방수, 방습, 방음, 방진, 방염 성능
- GMP, 클린룸 공장, 발전소, 변전소 등의 방화구역
- 발코니 확장 및 각종 건물의 방화구역
- 케이블 피트 및 파이프 기타 관통 부위
- 건축물의 창호 조인트, 배관, 환관주위

3. 특징

- 우수한 방수, 방습 방음, 방진, 방염 성능
- 장시간 수축 팽창으로부터 뛰어난 밀폐 효과
- 액상이므로 복잡한 부위에도 완벽한 실링
- 탁월한 내구성
- 저온 작업성 우수
- 대부분의 재질에 프라이머 없이 우수한 접착력을 발휘.

(대부분의 건축자재에 부착성이 우수하나 다공성 소지 등 일부 자재에는 부착성이 불량함으로 프라이머를 도포 후 사용 할 것.)

4. 색상 및 포장

- 색상 ; white, gray (requested color)
- 포장 ; 300ml Cartridge 25pcs/box

5. 물성 (KS F 4910)

Appearance	; soft paste
Specific gravity	; 1.30±0.01
Tack free time	; Max. 20min.(23℃ , 50% RH)
Slump	; Non slump type
Hardness	; 25~30 (Shore A)



Technical Data Sheet

Product Name : F200

Elongation ; 400~500(KS F 4910)
tensile strength ; 5~10 (kgf/cm²)
Shelf life ; 12 month (under the unopened container)

6. 사용방법

1. 피착제 표면 준비

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

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 가지도록 시공 할 것.
- (4) 파손된 백업재 사용 하거나 백업재 삽입 후 바로 코킹 시에 발포 현상이 발생할 수 있으므로 충분히 숙성시킨 후 코킹 작업을 할 것.

3. 마스킹 테이핑

- (1) 시공부위 주위에 오염 또는 훼손을 방지하기 위하여 조인트 양쪽에 TAPE를 부착시키며, 마스킹 테이프 제거 시 점착액이 남지 않게 제품을 사용.
- (2) 마스킹 테이프는 당일 작업부분에 한하여 작업을 진행 할 것.

4. 프라이머

- (1) 실란트 적용 전 반드시 접착성 시험을 통하여 피착면과의 접착성을 확인한 후, 적용하십시오. 대부분의 자재에 부착성이 우수하나 피착면에 부착성을 저해하는 성분 등에 대비하여 적용할 자재에 사전에 부착력 시험 후 적용하시기 바랍니다.

5. 실란트 충전

- (1) 충전은 조인트의 교차부나 가장자리부터 시작하여 빈틈이나 기포가 발생되지 않도록 구석구석까지 충분히 충전하여야 하며, 마무리는 교차부 및 구석부위를 피한 위치하여야 함.

6. 표면 마무리 작업

- (1) 코킹 작업이 끝나면 즉시 실란트가 경화되기 전에 실시하고 각 조인트 폭에 맞는 주걱을 준비하여 실란트 표면을 일정한 각도로 밀어 줄 것.



Technical Data Sheet

Product Name : F200

(2) 교차 부분이나 코너부분에서는 여러 차례 주걱으로 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) 작업완료 후 주변부위를 청소 시 피착재 및 실란트에 영향을 주지 않도록 하고, 경화 중 먼지나 기타 오염으로부터 보호하여야 하며, 완전 경화되기 전까지 접촉을 금지함.

7. 제한 사항

- 오일, 가소제 또는 기타용제 등이 스며 나오는 자재, 오일이 함유된 나무, 코킹제 또는 부분 경화된 가스켓 등.
- 공기가 제한된 밀폐된 공간
- 피착면이 젖어 있는 경우(함수율 7%이상)
- 항구적으로 침수가 예상되는 부위
- 땅에 매설되는 경우
- 음식물과 접촉이 예상되는 부위
- 마모 또는 물리적인 마찰이 예상되는 조인트 부위
- 조인트 폭이 6mm이하인 경우(단 이상적인 조인트 설계를 위한 추천 사항)
- 구조용(SSG공법) 사용할 수 없음.

8. 주의 사항

- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하며 내용물은 두통, 현기증, 피부염 등 건강장해를 일으킬 수 있으니 섭취하거나 흡입 또는 피부에 접촉되지 않도록 할 것.
- 화기근처에서 보관하거나 작업하지 말 것.
- 밀폐된 장소에서의 작업 및 건조 중에는 반드시 충분한 환기를 시킬 것.
- 용도 이외의 사용 금지.
- 용기에 충격을 가하지 않도록 주의하고, 운송 및 보관 시 내용물이 변질되지 않도록 직사광선을 피하고 건냉암소(5~25℃)에 보관 할 것.
- 비오는 날, 습도가 높은 날(85%이상), 기온이 낮은 날 (5℃)에는 정상적인 물성을 발휘하지 못하므로 작업을 피할 것.
- 자외선을 직접 받는 외부에 장시간 경과 시에는 황변 현상이 발생할 수 있으므로 자세한 사항은 당사 연구소로 문의 바람.



Technical Data Sheet

Product Name : F200

- 도막이 완전경화 되기 전에 물리적인 충격이 가해지지 않도록 유의할 것.
- 지정 건조 시간은 반드시 지켜야 하며, 반드시 지정된 프라이머를 시공 후 코킹 할 것.
- 본 제품을 폐기 시에는, 환경부에서 지정한 폐기물 처리업체를 통해 폐기 할 것.
- 본 제품은 화학제품 이므로 장기간 보관 시 변질이 있을 수 있으니 유효 기간 내에 사용 할 것. (25℃이하의 건냉한 장소에 보관 시 12개월이 유효함.)

9. 발행일

- 최초 제정일 : 2015. 8. 28
- 개정일(3차) : 2019. 06. 23