TDS

KCC KORESEAL

Technical Data Sheet _ Fire-sealant

QS119R

특징

1액형 실리콘 실란트
중성 경화형
방화용

제품의 장점

완벽한 방화
편리한 시공
우수한 내구성

주요 구성 성분

실리콘 폴리머
실리카

1. 제품 개요

Fire-코레실 QS119R은 중성경화형의 방화용 실리콘 실란트로서, 비교적 좁은 관통부위인 CABLE, PIPE, DUCT 및 커튼월(CURTAIN WALL)과 바닥 슬라브 사이의 조인트 등에 시공되어 불길의 급속한 확산과 유해 GAS를 막아주는 우수한 방화 씰링재 입니다.

2. 적용 분야

•백화점, 병원, 사무실, 공장건물의 방화구역 내 각종 JOINT 씰링.
•연관설비, 배기닥트, DRYWALL, CABLE TRAY 등 내화성이 요구되는 JOINT 씰링.
•전기/전자 또는 물에 민감한 장비가 있는 곳의 방수.
•원자력/화력/수력발전소/변전실 등의 전력설비.

3. 중요한 성질

* 완벽한 방화(FIRE STOP) 성능을 발휘합니다.
* 1액형으로 작업과 시공이 편리합니다.
* 방화, 방수, 방습, 방음, 방진, 방사선 차단
* 내구성이 우수하며 장기간 수축 팽창에도 뛰어난 밀폐효과를 발휘합니다.

물성	Unit	Result
주 성 분	-	실리콘 POLYMER
경화 시스템	-	중성 경화형
색 상	-	회색, 흑색
점 성	-	소프트 페이스트
지촉건조시간	min	60
비 중	-	1.43 ± 0.1
경 도	Shore A	35 ~ 45
최대인장응력	N/mm^2 (MPa)	1.5 ~ 2.5
신 율(ASTM D412)	%	500
복원율	%	96
저장 안정성	Month	6
인증규격		FILK FS012 3시간 T급(방재시험 연구소)
내 후 성	-	양호

주의 1) 위 물성은 특성 수치가 아닌 대표적인 수치임.

- 상기의 제품 물성은 상기 명시된 실험실 조건에서 측정하였으며, 작업현장의 조건에 따라 달라질 수 있으니 참조용으로 사용하시기 바랍니다.

KCC Corporation

5. 시공 방법

1) 피착재 표면 준비

① 시공부위의 먼지, 기름, 수분, 연마 잔여물 등 기타 조인트에 부착되어있는 잔여물을 제거하십시오.

② 오염된 부분은 헝겊등을 이용하여 용제 세척을 하십시오. 이때 용제가 묻은 표면은 반드시 깨끗한 헝겊으로 닦아내도록 하십시오. 세제 또는 물로 세척하지 않도록 하십시오.
피착면을 용해할 우려가 있는 경우에는 이소프로필 알코올을 사용하십시오.
(용제류는 Xylene 또는 Toluene등 사용. 석유나 경유, 휘발유 사용 금지)

2) 백-업(BACK-UP)재 삽입

① 폴리에틸렌과 같이 물을 흡수하지 않는 재질(Closed CELL TYPE)을 사용하십시오.

② 조인트폭보다 3~4 mm 두꺼운 것을 사용하십시오.

③ 삽입시 백-업재 표면 및 가장자리가 상하지 않도록 주의하여야 하며, 실란트가 적절한 형상계수(깊이/폭)를 가지도록 조절하십시오.

④ 파손된 백-업재 사용시 발포현상이 발생되므로 주의하시기 바랍니다.

⑤ QS119R 적용시는 백업재 사용이 필요치 않으므로 시공과 관련하여 필요시 기술부로 문의하여 주십시오.

3) 마스킹작업

① 시공부위 주위에 오염 또는 훼손을 방지하기 위하여 조인트 양쪽에 TAPE를 부착시키며, 마스킹 테이프 제거지 점착액이 남지 않는 제품을 사용하십시오.

② 마스킹테이프는 당일 작업부분에 한하여 작업을 진행 하십시오.

4) 프라이머 처리

① 실란트 적용 전 반드시 접착성 시험을 통하여 피착면과의 접착성을 확인한 후 적용하십시오.

② 당사는 프로젝트 현장에서 사용되는 자재와 실란트와의 접착성 시험 후 결과 및 적합한 프라이머를 추천하여 드립니다.

③ 피착면과 실란트의 접착을 위하여 반드시 추천된 코레실 프라이머를 붓으로 균일하게 도포하십시오.

5. 시공 방법

5) 실란트 충진

① 프라이머 도포 후 지정된 건조시간 경과 후 가능한 한 빨리 실란트를 충진하여야 합니다.

② 충진은 조인트의 교차부나 가장자리부터 시작하여 빈틈이나 기포가 발생되지 않도록 구석구석까지 충분히 충진 하여야 하며, 마무리는 교차부 및 구석부위를 피한 위치이어야 합니다.

6) 표면 마무리 작업(TOOLING)

① 코킹작업이 끝나면 즉시 실란트가 경화되기 전에 실시하십시오.

② 각 조인트의 폭에 맞는 주걱을 준비하여 실란트의 표면을 일정한 각도로 밀어주십시오.

③ 교차부분이나 코너부분에서는 여러 차례 주걱으로 밀어주십시오.

7) 마스킹테이프 제거

마스킹테이프는 툴링작업이 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. 제한 사항

QS119R 은 아래의 조건에서는 사용하실 수 없습니다.

◆ 복층유리 제작용 , 복합 판넬용 , SSG 공법용 , 어항용 및 지속적인 침수부위 등 전문 Spec 제품이 요구되는 곳에는 사용하지 마십시오.
◆ 오일,가소제,타르,왁스,기타용제 등이 베어 나와 부착저해 및 변색유발 가능성이 있는 자재
◆ 공기의 흐름이 없는 밀폐된 공간
◆ 피착면이 젖은 경우(함수율 7% 이상)
◆ 피착면의 온도가 +50℃ 이상일 경우
◆ 지속적인 침수 부위 및 매몰 되는 경우
◆ 음식물과 접촉이 예상되는 부위
◆ 고압이 항구적으로 지속되는 부위
◆ 내부 방화구간
◆ 물리적인 마찰에 의해 마모가 예상되는 조인트부위
◆ 실란트 위에 페인트 도장이 요구되는 부위
◆ 폴리카보네이트 플라스틱 소지 사용 부위
◆ 박막시공 부위 및 접촉면적이 6mm 이하 시에는 사용할 수 없습니다.

6. 제한 사항

QS119R 사용 전 확인이 필요한 사항입니다.

◆ 제품이 경화전에 움직임이 발생할 수 있는 구조 또는 풍압에 의해 조인트 움직임이 크게 발생하는 부위에는 QS119R 제품을 사용할수 없습니다.
풍압이 높은 구간에는 SL868 제품을 추천 드립니다.

◆ 상응성이 없는 소재는 변색 및 접착불량을 발생시키므로 당사 연구부와 각종 부자재에 대해 상응성 검토를 문의하여 주십시오.

◆ QS119R 용도가 아닌 석재 외 기타 피착면 오염발생이 문제가 되는 자재에는사용할수 없습니다. 비오염성능 실란트로는 크린-코레실 SL999 제품을 추천 드립니다.

7. 취급시 주의사항

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℃)에 보관하여 주십시오. 용기는 반드시 밀폐된 상태로 보관하시고 사용 후 잔량도 같은 방법으로 보관하십시오. (수분 혼입시 Gel이 되어 사용 불가함)
7) 비 오는 날, 습도가 높은 날(약85 % 이상), 기온이 낮은 날(5 ℃이하)에는 정상적인 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 세척용제 (IPA 등)로 닦은 후 사용하십시오.

7. 취급시 주의사항

11) 취급 시 장갑과 보호안경을 착용하십시오.
12) 지정 건조시간을 반드시 지키셔야 합니다. 이는 QS119R 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.

※ 색상, 실량, 제조년월일, Lot 번호는 별도 표시함.
※ 기타 문의사항 및 사용방법에 대해서는 당사 홈페이지를 참고하시거나 당사 고객 상담실로 문의하시기 바랍니다.
※ 본 제품에 이상이 있을 경우 재정경제부 고시 품목별 소비자 피해보상규정에 의해 보상 해드립니다.

8. 사용기간 및 저장 방법

- 사용기간 : 제조일로부터 6개월
- 어린이 손에 닿지 않는 5 ~25 ℃의 건냉암소에 보관할 것을 권장하며, 장기보관시 직사 광선을 피하여 서늘한 곳에서 보관하여 주십시오.

※ 보관 온도 관리가 되지 않을경우 제품수명에 영향을 주며, 유통기한 이내에도 품질저하가 발생할 수 있습니다.

9. 포장

-300 ml 플라스틱 카트리지 포장, 25 Pcs/Box

10. 보증 정보 –주의 깊게 읽어 주십시오.

이 제품 기술자료는 여러 데이터를 참조하여 작성한 것으로 신뢰할 만하고 정확하다고 판단됩니다. KCC의 단독 보증은 제품이 사용 유효 기간 사이에 판매 설명서를 충족시켰을 때 한에서 이뤄집니다. 본 판매설명서의 용도, 제한사항, 시공방법, 주의사항 등이 미준수되거나 유효기간 초과의 경우에는 KCC의 품질 보증이 불가합니다.
사용처 사용조건과 방법은 당사의 일반적인 통제 범주에 포함되지 않을 수 있으므로, 당사 범용 제품의 안전하고, 효율적이며 고객이 의도한 최종 사용 목적에 부합 되도록 하는 것은 고객의 책임과 판단입니다.
상기 보증의 범위 한에서 구매자의 권리에 대한 보상은 구매단가의 환불과 보증된 다른 제품으로의 교환에 한에서 이뤄집니다. 만약, 이러한 보증 범위를 벗어나 제품을 사용할 시에 벌어지는 우연한 사고나 중대한 손실에 대해서는 당사가 보증 책임지지 않습니다.

11. 발행일

– 최초발행일 : 2014.12.23

※ 기타 자세한 사용상 유의사항이나 안전·위생상 주의사항 등은 물질안전보건 자료(MSDS)를 참조하여 주십시오.