



SIKA SOLUTIONS FOR DAMS & HYDROPOWER PLANTS & wastewater treatment plant

댐 및 수력발전, 폐수처리 시설을 위한 솔루션

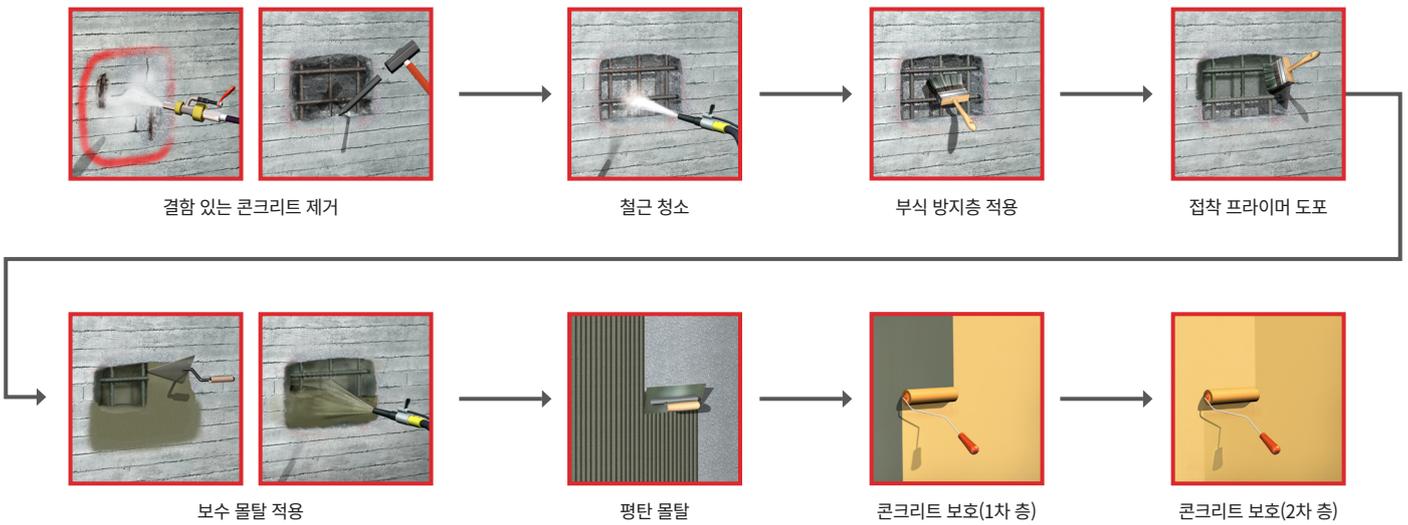
BUILDING TRUST



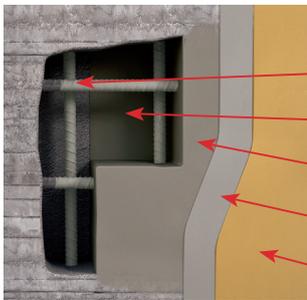
담수 구조물의 보존 및 수명 연장

콘크리트의 열화는 부식, 구조적 손상, 수분 침투, 지진 활동 등 다양한 원인으로 발생할 수 있습니다. 수년간의 연구와 수십 년의 실무 경험을 바탕으로 시카는 콘크리트 구조물을 복원하고 재활성화할 수 있는 완벽한 솔루션을 개발했습니다. 시카는 전 세계의 다양한 프로젝트에서 이루어진 100년 이상의 경험을 바탕으로 문제의 원인부터 해결까지 성공적인 방안을 제시합니다.

콘크리트 보수 작업 단계



콘크리트 보수를 위한 SIKA 제품



Sika General Repair System

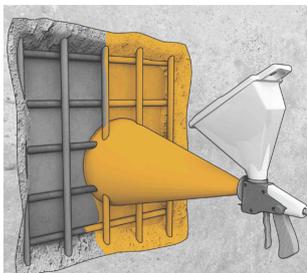
- Step 1** 보강재 부식 방지 (Sika MonoTop® -610)
- Step 2** 접착 프라이머 (SikaTop® -77D Plus)
- Step 3** 보수 몰탈 (Sika MonoTop® -612)
- Step 4** 평활화 / 평탄 몰탈 (SikaTop® -121)
- Step 5** Coating (Sikagard® -550 W, Sikagard® -7000 CR or Sikalastic® -M808)



1. Sika MonoTop® -610

부식 방지 철근 코팅

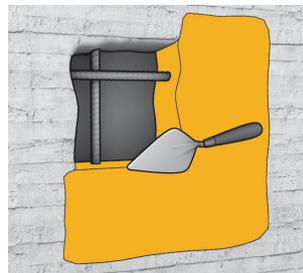
- 몰탈 타입으로 철근 및 후속 공정의 몰탈과 뛰어난 접착력 발휘
- 물, 염화물, CO2에 대한 우수한 차단 효과
- 불연성 (몰탈타입)



2. SikaTop® -77D Plus

부식 방지 몰탈 프라이머

- 액상 타입으로 사용이 간편
- 방청기능성 함유
- 콘크리트 또는 몰탈과 뛰어난 호환성
- 콘크리트 또는 몰탈의 신·구 접착용



3. Sika MonoTop® -612

섬유 보강, 폴리머 수정 보수 몰탈

- 조강형 몰탈
- 크랙발생률 저하
- 고강도 및 섬유보강재 함유
- 높은 최종 강도 및 높은 내마모성
- 뛰어난 접착력



4. SikaTop® -121

폴리머 벽 평탄 마감 몰탈

- 우수한 강도 및 시공 용이
- 탁월한 접착력 발휘
- 용해염에 대한 높은 내구성
- 미분타입으로 미려한 표면 마감 가능



5. Sikagard® -550 W

균열 교량 및 탄산화 방지 보호 코팅

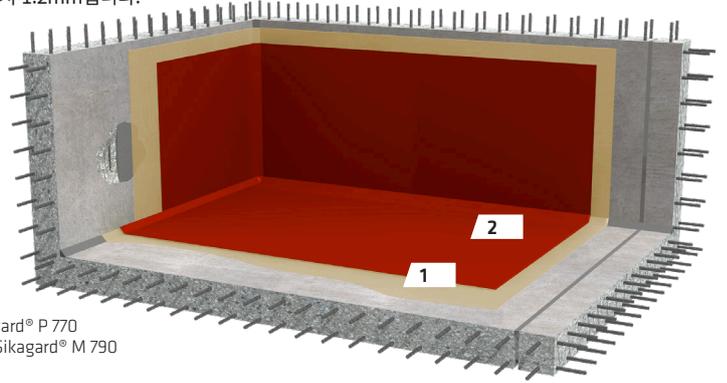
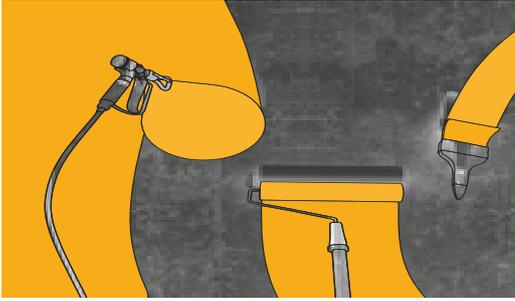
- CO2에 대한 높은 확산 저항성으로 탄산화 속도 감소
- 콘크리트의 중성화 방지
- 미세크랙에 대한 저항성 (Crack bridging)
- 풍화 및 노화에 대한 매우 우수한 저항성
- 다양한 색상 연출 가능 (조색)

내구성을 위한 보호 코팅제 Sikagard® -7000 CR

Sikagard® -7000 CR은 각종 노출된 구조물 또는 담수가 요구되는 구조물의 보존 또는 수명을 연장시키기 위해 설계되었으며 특히 댐 또는 폐수처리 시설 내의 콘크리트 구조물의 내구연한을 늘리는데 특화된 보호 코팅제입니다. 이 제품은 국제 특허 원료인 XOLUTEC TECHNOLOGY를 기반으로 구성되었으며, 기존의 에폭시, 우레탄, 우레아 보다 뛰어난 성능을 보유하고 있습니다.

Sikagard® -7000 CR은 적용이 빠르며 다음으로 구성됩니다 :

프라이머 Sikagard® P 770과 멤브레인 Sikagard® M 790이 결합되어 전체 두께는 1에서 1.2mm입니다.



1. Primer Sikagard® P 770
2. Membrane Sikagard® M 790

높은 화학 저항성과 균열 연결 능력



Sikagard® -7000 CR은 용제와 유기산에 대해 높은 화학 저항성을 자랑합니다. 생물학적 황산균 부식에 대한 뛰어난 저항력을 보이며, Fraunhofer 연구소에서 수행한 생물학적 황산균 부식에 대한 광범위한 테스트 결과, 18개월의 노출 후에도 (실제 조건에서는 15년 해당) 부식 징후가 전혀 나타나지 않았습니다. 또한, 최대 0.5mm의 균열을 연결할 수 있어, 화학 저항성과 균열 연결 능력 사이의 균형을 잘 맞춘 제품입니다.

습기 내성



프라이머 Sikagard® P 770은 고습도를 가진 기판에도 적용할 수 있으며, 콘크리트 기판이 시각적으로 건조해 보일 경우 적용이 가능합니다. 콘크리트 습도에 대한 특별한 측정은 필요하지 않습니다. 상대 습도에 관계없이 제한 없이 적용할 수 있어 빠르고 신뢰할 수 있는 적용이 가능합니다.

짧은 대기 시간



Sikagard® P 770 프라이머는 20°C에서 6시간 후, 5°C에서 약 11시간 후에 멤브레인으로 덧칠할 수 있습니다. 20°C에서 24시간 후에는 물과 접촉이 가능합니다.

적용 온도 범위: +5°C에서 +35°C



적용은 5°C에서 35°C까지 넓은 온도 범위에서 효과적이며, 다양한 지역과 계절에서 적용할 수 있습니다. 이 넓은 작업 범위는 특정 날씨 조건에 대한 의존도를 줄여 일정 조정을 더 유연하게 만듭니다.

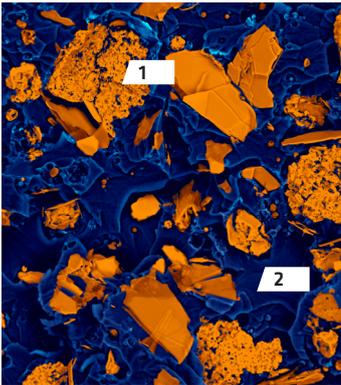
무용제, 매우 낮은 VOC 및 냄새



Sikagard® -7000 CR은 용제가 함유되어 있지 않으며, 시공 중에도 매우 낮은 VOC 만을 포함하고 있어 냄새가 거의 나지 않습니다. 이는 밀폐된 공간에서도 안전하게 사용할 수 있으며, 다양한 활용성을 부여합니다.

XOLUTEC TECHNOLOGY 줄루텍 테크놀로지

Sikagard® -7000 CR은 독특한 Xolutec 기술을 기반으로 합니다. 수지 구성 요소 간의 분자 간 상호작용을 최적화함으로써 강화된 교차 결합된 고분자 네트워크(XPN)를 형성하여, 위에서 설명한 뛰어난 특성을 부여합니다.



1. 밀집된 무기 성분
2. 고도로 교차 결합된 고분자 네트워크



상호 보완적인 화학 물질의 독특한 조합

혁신적인 Xolutec 기술을 활용하여 수지블록과 무기충전제간의 상호작용을 최적화 한 국제특허 원료입니다.

그 결과, 뛰어난 특성을 가진 고밀도, 유·무기 결합 재료 (Sikagard® -7000 CR)가 생성되며 이는 기존의 에폭시, 우레탄, 우레아 보다 뛰어난 물성을 발휘합니다



KNOW-HOW FROM SITE TO SHELF

지하에서 지붕까지, 현장에서 매장까지,
바다에서 하늘까지 우리는 신뢰를 건설합니다.

씨카는 건축 및 산업 분야에서 방수, 씰링, 접착, 보강을 위한 시스템과 제품 개발,
생산에 앞장서고 있는 특수 화학 회사입니다.

- ▲ 본 자료의 제시된 제반 사항에 대한 문의는 대리점이나 당사 영업부로 연락하여 주십시오.
- ▲ 기재된 내용은 본 자료에 인쇄된 발행일 기준으로 작성되었으며, 제품의 사양은 임의적으로 변경될 수 있습니다.
- ▲ 본 자료는 제품소개 및 설명하기 위한 목적으로 제작되어 규격 및 보급자료로 인용할 수 없습니다.

씨카코리아주



kor.sika.com

서울사무소 서울특별시 강남구 논현로 419, 3층 (역삼동, PMK빌딩) T 02-6912-1500 (고객문의) F 02-6912-1555
본사 / 공장 경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724 (구수리 304) T 031-8056-7777 F 031-8056-7788
음성공장 충북 음성군 금왕읍 금일로 64번길 70 (각회리 612-6) T 043-883-1223 F 043-883-1228
군산공장 전북 군산시 산단동서로 97 (오식도동 816-5) T 063-471-7982 F 063-471-7984

BUILDING TRUST

