



방수

SIKADUR COMBIFLEX® SG 시스템

고성능 이음매 및 균열 씰링 시스템

BUILDING TRUST



고성능 이음매 및 균열 씰링 시스템

SIKADUR COMBIFLEX® SG 시스템은 세계적으로 유명한 Sikadur Combiflex® 제품군의 2세대로, 접착력 및 성능이 개선되었으며 음용수 접촉 부위 적용에 대한 사용 승인을 받았습니다. 이 시스템은 용접 가능한 Sikadur Combiflex® SG 테이프와 강력한 Sikadur® 접착제로 구성되어 있습니다. 방수 콘크리트 구조물을 비롯한 모든 유형의 구조물에서 이음매 및 균열을 통한 누수 방지 시스템으로 사용하도록 설계되었습니다.

이음매 및 균열 씰링 솔루션인 Sikadur Combiflex® SG 시스템은 다음과 같은 부위에 사용됩니다.

- 무브먼트 조인트
- 이어치기 구간의 이음매
- 파이프 관통부
- 균열

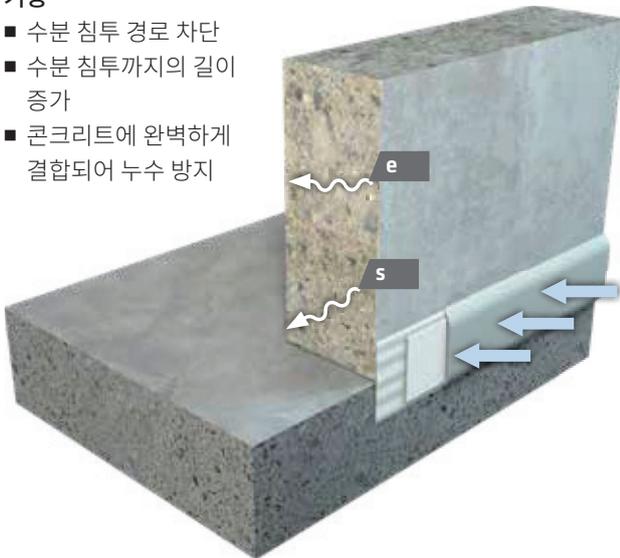
이 시스템은 누수 방지를 위한 고품질 씰링을 유지하면서 하나 이상의 방향으로의 유연한 움직임을 허용합니다.

주요 장점:

- 어려운 상황에도 적용 가능한 활용도 높은 시스템
- 다양한 피착재 재료에 대한 뛰어난 접착력
- 유연성이 탁월한 조인트/균열 연결 기능
- 여러 화학물질에 대한 내성이 뛰어남
- 식수/음료수와 접촉한 상태로 사용 가능
- 냉수 및 온수 분야에 모두 적용 가능하며 시공이 쉬움
- 건조한 콘크리트 표면과 습한 콘크리트 표면 모두에 적합
- 광범위한 온도에 걸쳐 우수한 성능 구현
- 내후성 및 UV 저항성
- 일반 및 급속 경화 등급의 접착제 사용 가능
- 방근성

기능

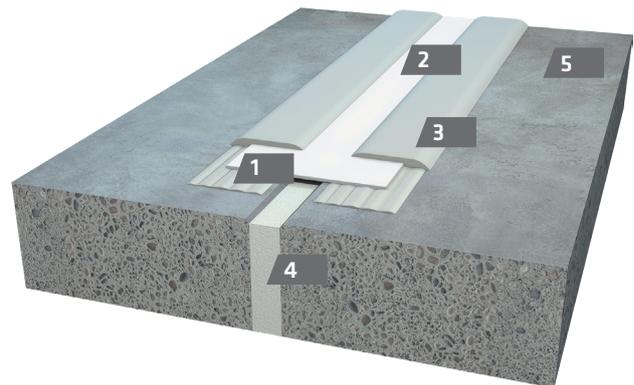
- 수분 침투 경로 차단
- 수분 침투까지의 길이 증가
- 콘크리트에 완벽하게 결합되어 누수 방지



s >>> e

e = 수분 침투(EN 206)
s = 수분 침투까지의 길이 증가

Sikadur Combiflex® SG 시스템 - 시공 모습



예: 무브먼트 조인트

- 1 기본 층의 Sikadur® 접착제
- 2 Sikadur Combiflex® SG 테이프(팽창되는 투명한 실링 테이프)
- 3 최상층 Sikadur® 접착제
- 4 이음매 필러
- 5 콘크리트

일반적인 적용 분야

SIKADUR COMBIFLEX® SG 시스템은 활용도가 높으며 외부에서 수분과 습기가 구조물 내부로 침투할 수 있는 모든 곳에 사용할 수 있습니다.

다음은 비롯하여 다양한 구조물과 적용 분야에서 모든 형태의 이음매와 균열을 밀봉합니다.



지하실

- 높은 방수성과 내구성
- 손쉬운 시공/수리
- 콘크리트 타설과 무관
- 이음매의 높은 움직임 범위



교량/터널

- 제설제로 인한 부식 저항성
- UV 저항성 높은 터널 환기 덕트
- 기밀성
- 다양한 너비의 이음매 사용 가능



음용수(식수) 탱크

- 음용수 탱크에 사용 가능 승인
- 장기 방수성
- 신축 및 보수에 적합
- 손쉬운 시공/수리



수영장

- 오존, 염소, 자외선 저항성
- 청소 용이
- 피부에 대한 자극 없음



구조물 수리

- 균열 밀봉으로 방수 처리
- 구조물 양쪽에서 발생하는 수압 모두에 강함



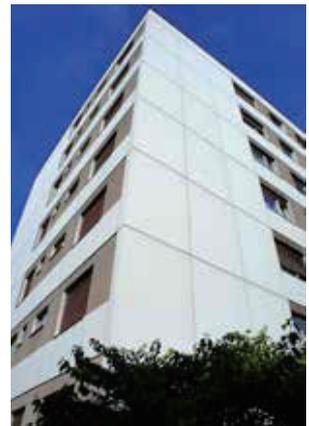
하수 처리 시설

- 하수로 인한 부식 저항성
- 뛰어난 내마모성
- 콘크리트 타설과 무관
- 이음매의 높은 움직임 범위



지하수 보호

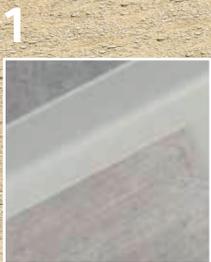
- 내화학적
- 높은 환경 안전성
- 밀봉으로 방수 처리



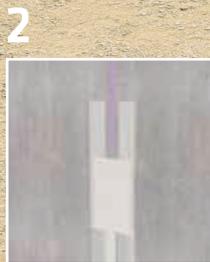
파사드 이음매

- 이음매의 높은 움직임 범위
- 추가 도포 가능(접착제)
- 실외 내후성
- 자외선 저항성

Sikadur Combiflex® SG 시스템의 지하실 사례



1
이어치기 구간의
이음매



2
무브먼트 조인트



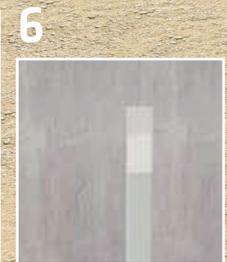
3
플러시 시공



4
음압의 이음매를
위한 강철 지지대



5
균열



6
연결부 이음매

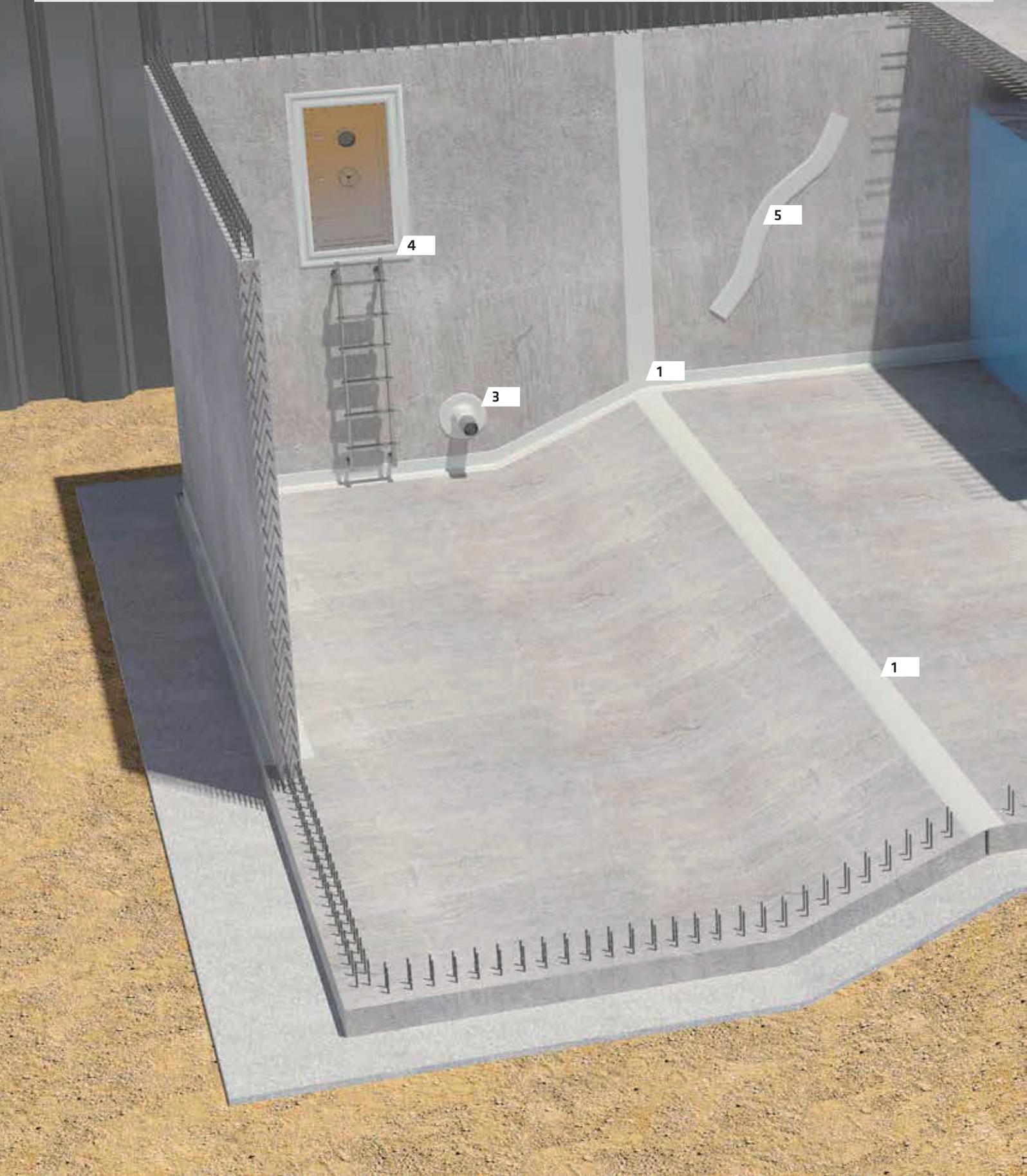


7



파이프 관통부

Sikadur Combiflex[®] SG 시스템의 식수 저장소 사례





2

3

1



이어치기 구간의
이음매

2



기둥의 디테일

3



파이프 관통부

4



연결부 이음매
콘크리트-강철

5



균열

Sikadur Combiflex® SG 시스템 - 제품군

Sikadur Combiflex® SG 테이프

Sikadur Combiflex® SG 테이프는 탄성이 뛰어난 변성 폴리올레핀 (TPO) 소재의 미리 성형된 방수 테이프로, Sikadur® 에폭시 접착제에 대한 접착력이 탁월합니다.

Sikadur Combiflex® SG Type P

특징	Sikadur Combiflex® SG-10 P	Sikadur Combiflex® SG-20 P
테이프 두께 [mm]	1	2
테이프 너비 [mm]	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 1000, 2000	150, 200, 250, 300, 400, 500, 1000, 2000
테이프 길이 [m]	25	25

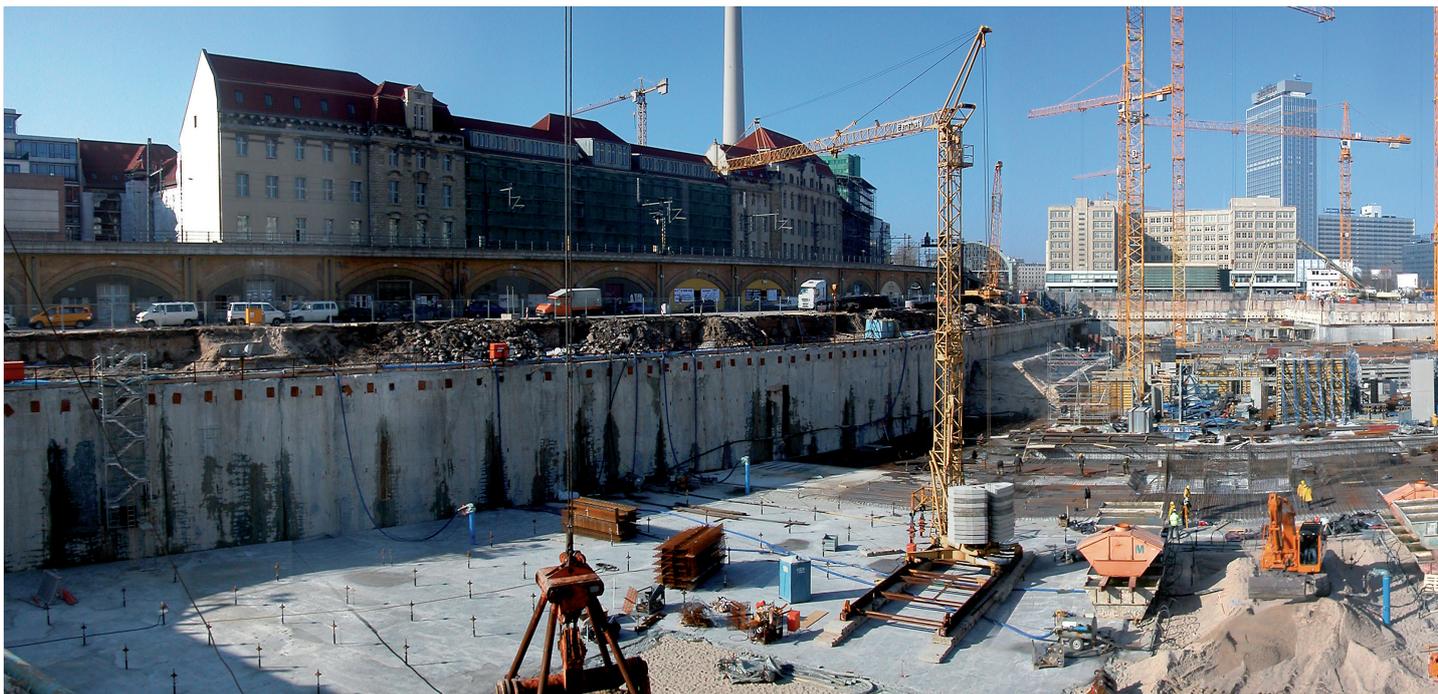
Sikadur Combiflex® SG Type M

제거 가능한 빨간색 중간 스트립이 있어 무브먼트 조인트에 쉽게 사용할 수 있습니다.

특징	Sikadur Combiflex® SG-10 P	Sikadur Combiflex® SG-20 P
테이프 두께 [mm]	1	2
테이프 너비 [mm]	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 1000, 2000	150, 200, 250, 300, 400, 500, 1000, 2000
테이프 길이 [m]	25	25



※ Sikadur Combiflex® SG-10 P* 폭 2000mm 제품 이외에는 고객의 요청에 따라 구입 가능



Sikadur® 접착제

Sikadur Combiflex® SG 테이프와 피착재 사이에 방수 및 내구성 있는 연결을 위해 Sikadur® 에폭시 수지 소재의 접착제가 사용됩니다.

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel



회색의 2액형 에폭시 레진 소재

특징 및 장점

- 콘크리트, 조적, 금속, 목재 등 대부분의 구조 자재에 우수한 접착력
- 페이스트 상태의 점도로 수직면 및 천장면 보수에 이상적
- 빠르게 경화되며 초기 강도 발현이 뛰어남

포장 유형

- 10kg 단위 A파트
- 10kg 단위 B파트

Sikadur®-31K Hi-Mod Gel



회색의 2액형 에폭시 레진 소재

특징 및 장점

- 식수 부위 적용가능
- 콘크리트, 조적, 금속, 목재 등 대부분의 구조 자재에 우수한 접착력
- 페이스트 상태의 점도로 수직면 및 천장면 보수에 이상적
- 빠르게 경화되며 초기 강도 발현이 뛰어남
- 국내 생산

포장 유형

- 10kg 단위 A파트
- 10kg 단위 B파트

※ 한국에서 출시 된 Sikadur(R) -31 Hi-Mod Gel, Sikadur(R) -31K Hi-Mod Gel 이외의 제품은 고객의 요청에 따라 구입 가능



일반적인 사용 분야

이어치기 구간의 이음매 및 고정 균열



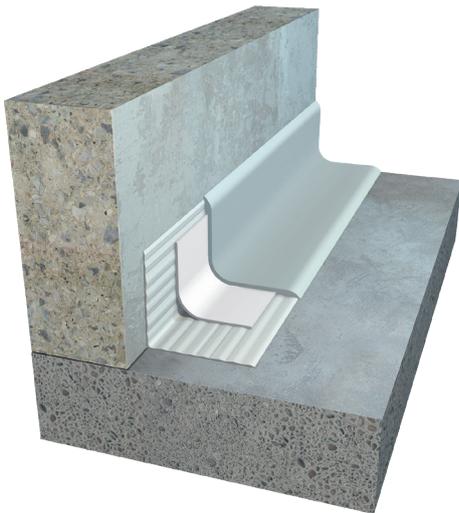
이어치기 구간의 이음매는 구조물을 작업 구역으로 나누면서 만들어집니다. 일일 작업량이 됩니다. (일일 작업 이음매라고도 함)

무브먼트 조인트



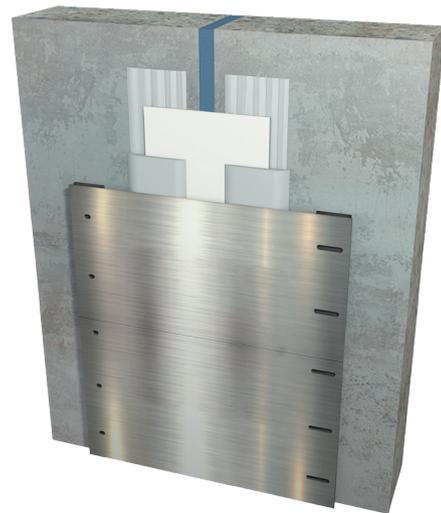
무브먼트 또는 신축 조인트는 구조적 요소를 분리하고 열, 지반 침하 또는 구조물에 가해지는 하중의 영향으로 발생하는 움직임에 대응합니다.

앵글 및 코너 시공



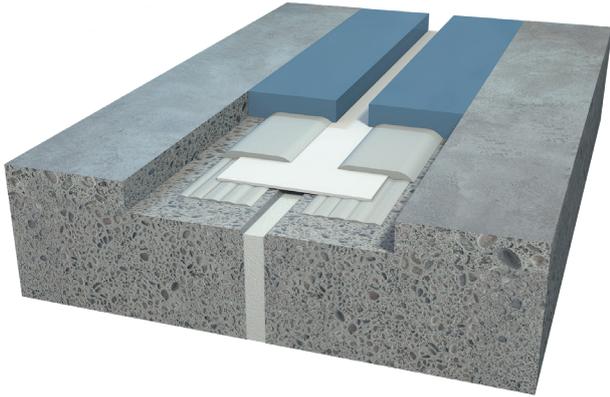
기계적 충격이 예상되는 경우 코너 부위의 뒤를 채우고 필요에 따라 표면을 추가적으로 보호하여 Sikadur Combiflex® SG 테이프가 충격을 받지 않도록 해야 합니다.

음압의 이음매 지지



예: 실외 지하실 벽. 실외에서 음압에 노출되는 경우 Sikadur Combiflex® SG 테이프는 이음매 한쪽에 고정된 강철판으로 보호해야 합니다.

은폐 또는 플러시 시공



바닥 이음매에 일반적으로 사용됩니다.

관통 덕트 또는 파이프, 칼라 연결 지지대



전력 및 수도를 제공하는 덕트가 있는 지하실 벽.

차로 이음매



교량 데크 이음매 또는 다층 주차장 데크 이음매에 일반적으로 사용됩니다.

연결부 이음매



예: 리프트 샤프트, 강철 보 등에 대한 연결부

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 표지에 인쇄된 발행일 기준으로 작성되었으며, 제품의 사양은 임의적으로 변경될 수 있습니다.
- ▲ 본 자료는 제품소개 및 설명하기 위한 목적으로 제작되어 규격 및 보급자료로 인용할 수 없습니다.

씨카코리아(주)



kor.sika.com

서울사무소 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

