

## 제품 설명서

# Sika Waterbar® FB-125

콘크리트와 완전 접촉되는 신축이음용 유연형 지수판

### 개요

Sika Waterbar® FB-125는 유연한 폴리올레핀(FPO)을 기반으로 한 하이브리드 지수판으로, 거친 표면 질감을 가지고 있습니다. 본 지수판은 굳지 않은 콘크리트에 설치되어 경화된 콘크리트에 완전히 매립됩니다. 이를 통해 콘크리트와 완전 접촉된 내구성 높은 수밀 구조를 형성하며, 측방향 수분 침투를 효과적으로 방지합니다.

### 용도

본 제품은 수밀 콘크리트 구조물에서 내부 지수재로서 시공 조인트를 밀봉하도록 설계되었습니다.

주요 적용 분야:

- 지하 구조물 및 지하실
- 저수 및 저장 구조물
- 수처리 시설
- 수영장
- 저수조(저장 탱크)
- 옹벽
- 신/구 구조물 연결

### 제품정보

화학성분	FPO(유연성 폴리올레핀) 기반 하이브리드
포장	50 m 단일 롤
외관 / 색상	연회색, 거친 표면 질감
유효기간	생산일로부터 36개월
저장조건	제품은 원래의 개봉되지 않은 손상 없는 포장 상태로, 건조하고 +5°C ~ +30°C 조건에서 보관해야 합니다. 수평 상태로 보관하며, 운송 및 보관 중 롤 파렛트를 서로 적재하거나 다른 자재 위에 적재하지 말아야 합니다. (항상 포장 라벨 참조)
두께	> 3.00 mm (EN 1849-2)
단위면적당 중량	4.1 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %) (EN 1849-2)
총 폭	> 120 mm (EN 1849-2)

### 특징 / 장점

- 콘크리트 구조물과 완전 접촉되어 측방향 수분 침투 없음
- 영구적인 유연성
- 신속하고 간편한 시공
- 긴 롤 형태로 이음부(조인트) 수 감소
- 별도의 특수 공구 및 장비 불필요
- 추가적인 흠 가공이나 철근 상세 작업 불필요
- 콘크리트 타설 작업에 방해 요소 없음
- 완전 접촉 방식으로 누수 발생 시 보수가 용이
- 토양 및 지하수에 포함된 자연 성분에 대한 내성
- 내구성이 우수하고 견고한 시스템
- 검증된 Sika 타사 방수 / 조인트 실링 시스템과 병행 적용 가능

### 승인 / 규격

- EAD 320002-02-0605 기준 시험(시험기관: ofi, 보고서 번호: 2101089\_E)

## 기술정보

경도 (Shore A)	85 ± 10 %	(DIN 53505)
인장강도	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
신장율	≥ 400 %	
화재에 대한 반응	Class E	(EN 13501-1)
수밀성	누수없음	(EN 1928)
적용 온도	-10 °C min. / +40 °C max.	
박리 접착력	≥ 50 N / 50 mm	
횡방향 수분이동 저항성	적합 (7 bar, 7 일)	(ASTM D5385 / D5385M)

## 시스템 정보

시스템 구조	설치 및 고정용 부속자재 <ul style="list-style-type: none"><li>▪ SikaProof® Sandwich Tape-50</li><li>▪ 고정 brackets</li><li>▪ Clamping bar set</li></ul>
--------	--

## 제품 자료 근거

모든 이 서류에 기재된 기술자료는 실험실 시험을 기반으로 작성된 것입니다. 실제 측정된 자료는 현장여건에 따라 달라질 수 있습니다.

## 제한사항

본 제품의 시공은 해당 적용 분야에 경험이 있는 전문 시공업체에 의해 수행되어야 합니다.

- 본 제품은 자외선(UV) 및 기후 조건에 대해 영구적인 내성이 없습니다. 설치 후 최대 90일 이내에 콘크리트를 타설해야 하며, 이를 초과할 경우 적절한 보호 시트를 사용하여 제품을 보호해야 합니다.
- 횡방향 수분 침투를 방지하기 위해 굳지 않은 콘크리트 내 최소 30 mm 이상 매립되도록 해야 합니다.

## 환경 보건 안전 자료

본 제품은 REACH 규정(EC No 1907/2006) 제3조에 정의된 “제품(Article)”에 해당합니다. 정상적이거나 합리적으로 예측 가능한 사용 조건 하에서 방출이 의도된 물질을 포함하고 있지 않습니다.

중 규정 제31조에 따른 물질안전보건자료(SDS)는 제품의 시장 출시, 운송 또는 사용에 필요하지 않습니다. 안전한 사용을 위해서는 제품 데이터 시트의 지침을 준수해야 합니다.

현재 당사의 지식에 따르면 본 제품은 REACH 규정 부속서 XIV 또는 유럽화학물질청(ECHA)의 후보 목록에 등재된 고위험우려물질(SVHC)을 0.1%(중량비) 이상 포함하고 있지 않습니다.

## 적용방법

### 시공방법 / 장비

실제 현장 조건에 맞게 조정된 시공계획서(Method Statement) 및 작업 지침을 엄격히 준수해야 합니다.

### 제품간 이음(조인트) 방법

Sika Waterbar® FB-125의 이음은 다음과 같은 방법으로 수행합니다:

- 열용착 장비를 이용한 접합
- SikaProof® Sandwich Tape-50을 이용한 부착
- 클램핑 바 세트를 이용한 기계적 고정

### 시공 방법

측방향 수분 침투를 방지하기 위해 지수판은 굳지 않은 콘크리트에 최소 30 mm 이상 매립되어야 합니다.

### 슬래브-슬래브 / 벽체-벽체 시공 조인트

1. 지수판을 거푸집(폼)에 직접 고정합니다.

### 슬래브-벽체 시공 조인트

1. 지수판을 스타터 바(철근)에 임시 고정합니다.
2. 지수판이 굳지 않은 콘크리트에 밀착되도록 가볍게 흔들어 삽입합니다.
3. 지수판이 직립 상태를 유지하도록 고정 브래킷으로 콘크리트에 고정합니다.

### 슬래브-벽체 시공 조인트 (대체 방법)

1. 고정 브래킷 또는 클립을 사용하여 지수판을 상부 철근 층에 직접 고정합니다.
- 콘크리트 타설 전에 지수판이 손상되지 않도록 반드시 보호해야 합니다.

## 국내법적 제한사항

본 제품의 성능은 각 지역의 규격을 만족해야 하므로 지역마다 다를 수 있습니다. 현장에서의 정확한 적용을 위해서는 그 지역의 제품 설명서를 참조하십시오.

## 법적 고지

씨카코리아의 경험과 전문 지식을 바탕으로 작성된 본 자료는 당사의 제품이 적절하게 보관, 취급되고 정상적인 조건하에서 사용 되었을 경우를 바탕으로 만들어진 것입니다. 본 자료는 제품 설명서에 명시된 조건에서, 제시된 시공 공법을 따를 경우에만 적용되며 시공 전에 사용하려는 제품이 시공 목적과 방법에 적합한지를 기술 자료를 참조하여 반드시 확인 하십시오. 씨카코리아는 사용자가 당사가 제시한 기술 자료 및 용법에 따랐을 경우에 한해서 제품의 품질을 보증하며 시공 방법을 임의로 변경하거나 현장 시공조건이 본 자료에 제시된 조건과 다른 경우, 당사와 사전 협의되지 않은 사항에 대해서는 책임 지지 않습니다. 제품의 사용자는 적용하고자 하는 공법과 목적에 부합되는지를 사전 시험을 통하여 검증하여야 합니다. 사용자들은 최신의 제품설명서 사본을 참조해야 하며 씨카코리아에 최신본의 제공을 요구할 수 있습니다. 상기의 문구는 스위스 Baar 에 위치한 씨카 본사의 법률팀의 허가로만 변경할 수 있습니다.

### 씨카코리아(주)

서울특별시 강남구 논현로 135길 16

Tel : + 82 2 6912 1500

Fax : +82 2 6912 1555

web: <http://kor.sika.com>



### 제품 설명서

Sika Waterbar® FB-125

5월 2026, 버전 03.01

020703100200000112

SikaWaterbarFB-125-ko-KR-(05-2026)-3-1.pdf