



공급원 승인 요청서

SikaShield® W162

지하 방수 공사용

습식 시공 아스팔트 시트

# BUILDING TRUST



kor.sika.com

씨카는 건축 및 산업 분야에서 방수, 씰링, 접착, 보강을 위한 시스템과 제품 개발, 생산에 앞장서고 있는 특수 화학 회사입니다. 100여 년 동안 가치와 원칙, 소신으로 지켜온 씨카는 세계적인 산업 시장에서 흐름과 유행을 선도 하는 기업으로 성장하였습니다. 경험된 기술력은 씨카를 지하에서 지붕까지, 현장에서 매장까지, 바다에서 하늘까지 전천후로 다양한 시스템을 제공할 수 있게 하였습니다.

# SIKA

창립 110년 이상

## SINCE 1910

씨카는 1910년 스위스에서 Kaspar Winkler에 의해 창립되어 Sika-1을 발명하였으며, 이후 씨카 제품과 그룹을 전세계에 확장시켰습니다.

전 세계 지사

## 103개국

씨카는 1930년에 이미 유럽, 북미, 아시아, 남미 등 전세계 곳곳에 15개 지사를 설립, 현재 103개국에 지사 및 400개 이상의 공장을 운영하고 있습니다.

2024년 기준 직원 수

## 34,000명

씨카의 가장 큰 자산은 직원입니다. 씨카는 함께 일하는 즐거움을 소중히 여기며 임직원들에게 높은 성과 제도와 국가별 혜택을 제공합니다.

매출

## 19조원

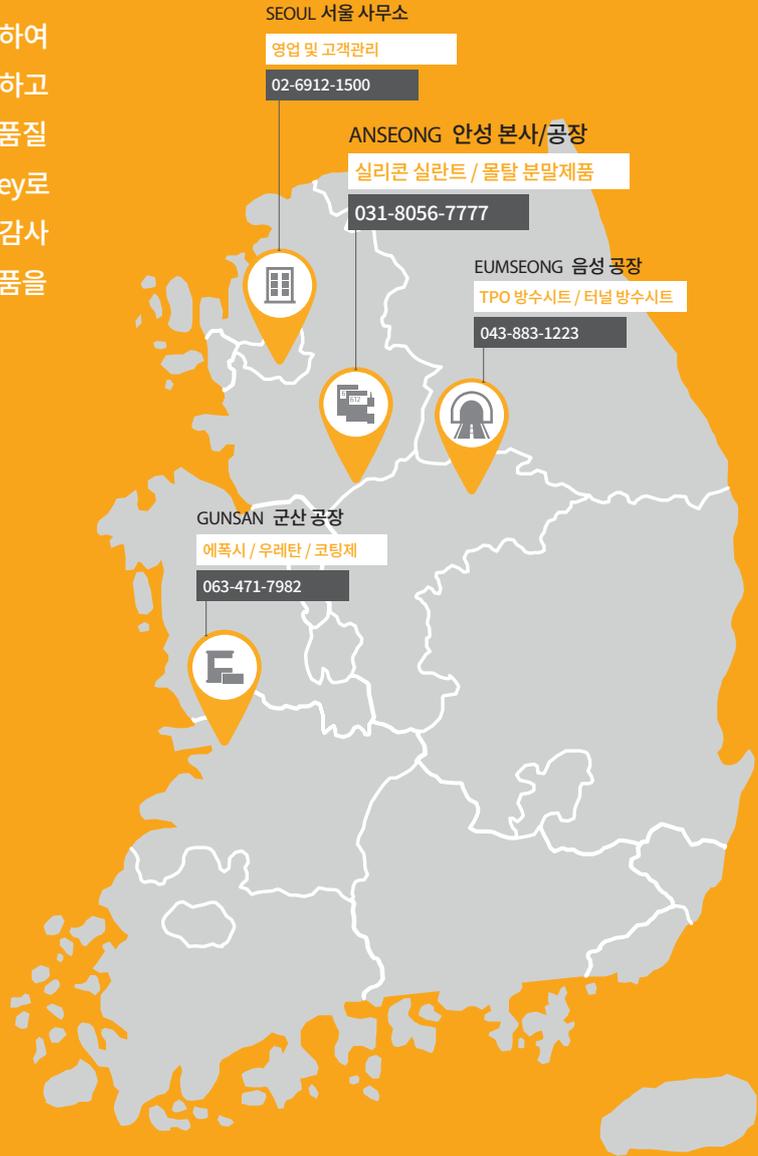
씨카의 전 세계 영업 매출액은 2024년 기준 117억 스위스 프랑 (한화 약 19조원) 입니다. 매년 높은 성장률을 보여주고 있습니다.

# SIKA KOREA



씨카코리아는 1990년 씨카 퍼시픽 한국지사로 출발한 후 1992년 자본금 70억을 스위스 본사에서 출자하여 씨카코리아(주)를 설립하였습니다.

이후 1993년 송탄 공장에서 국내 생산을 시작하여 1996년 약 5,000평에 달하는 안성 공장을 준공하고 1994년 KS규격 인증을 획득한 이래 ISO 9001 품질 시스템과 ISO 14001 환경경영시스템을 SGS Yarsley로부터 인증받았으며, 정기적으로 본사의 내부 품질 감사를 받는 엄격한 본사의 품질관리 시스템에 따라 제품을 생산하고 있습니다.



## SIKA IS EVERYWHERE

### 서울 사무소

씨카코리아 모든 제품의 영업 관리와 경영 및 제품 문의, 상담 및 매니지먼트 업무를 맡고 있습니다.

### 안성 본사/공장

1992년에 설립된 씨카코리아 안성 공장에서는 실리콘 실란트, 몰탈 분말제품을 생산하고 있습니다.

### 음성 공장

2012년 인수합병된 음성 공장에서는 지붕 방수용 TPO 멤브레인 시트, 터널 방수용 시트를 생산하고 있습니다.

### 군산 공장

2014년 인수합병된 군산 공장은 에폭시, 우레탄 바닥재, 자동차용 접착제, 중방식 코팅제를 제조 및 생산하고 있습니다.



## 건축이 시작부터 끝나는 곳까지. 산업에서 경험할 수 있는 기술의 정수를 경험하십시오.

씨카는 건축 부문과 자동차 업계에서 접합, 밀봉, 댐핑, 보강 및 보호를 위한 시스템 및 제품의 개발 및 생산에서 선도적인 위치를 차지하고 있는 특수 화학 회사입니다. 프로젝트에서의 우리의 노하우는 100년 이상의 역사를 바탕으로 합니다. 현장 경험을 통해 고객이 원하는 권장 사항을 제공할 수 있습니다. 또한 어떤 프로젝트든 오래 지속되는 솔루션을 제공합니다. 프로젝트 규모에 상관없이 모든 서비스를 제공합니다. 씨카는 다음의 8대 타겟 시장에서 활동하고 있습니다.

### Sealing & Bonding

#### 실링 & 접착

씨카는 다양한 고성능 실링 및 접착 시스템을 제공합니다. 내구성이 뛰어난 실란트, 테이프, 우레탄 폼 및 고탄성 접착제, 인테리어용 마감재 등 건물과 인프라 건설에 필요한 모든 실링 및 접착 시스템을 제공합니다. 현재 건설 및 산업 시장에서는 모든 산업에서 대두되고 있는 건물의 에너지 효율, 지속가능한 개발, 고층 프로젝트의 증가로 실링 & 본딩에 대한 인식과 수요가 폭발적으로 증가하고 있습니다. 씨카의 실링 & 본딩 시스템은 기계적 고정 시스템을 대체합니다. 이는 더 효율적이고 경제적인 건물 마감 솔루션으로까지 이어집니다. Sikasil®, Sikaflex®, Sikacryl®, SikaHyflex® 하위 브랜드가 대표적입니다.

### Waterproofing

#### 방수

소규모 건축부터 대규모 건설 프로젝트까지, 또는 지하실, 지하 주차장, 터널, 저수지, 물 저장 탱크 등 물과 관련된 모든 유형의 구조물에서 갖춰야 할 엄격한 요구사항의 방수 시스템입니다. 씨카는 인증된 제품과 다양한 사용자의 필요한 요구사항에 적합한 다양한 방수 포트폴리오를 가지고 있습니다. 특히 터널 방수에 사용되는 대규모 토목공사 시스템 SikaProof®는 혁신적인 멤브레인 기술로 현재 전세계 및 로컬에서 활발히 사용되고 있습니다. 이 외에도 방수 몰탈, 방수 혼합물, 방수 실란트, 그라우트 및 코팅제의 다양한 방수 포트폴리오를 보유하고 있습니다.

### Refurbishment

#### 보수 & 보강

씨카는 건축물에 대한 보호 및 수리 기능을 제시합니다. 콘크리트 산업 구조물, 주거용 건물에 사용되는 보강 시스템은 몰탈, 코팅제, 그라우트 등과 같은 다양한 제품군을 제공합니다. 산업 인프라 건설은 수십년이 지난 후에도 계속되어 개조되어야 합니다. 전세계 및 현지 시장에서는 수요 증가 추세가 꾸준하며 인프라 볼륨이 증가하고 있습니다. 또한 신재생 에너지 산업을 위해 특별히 개발되고 있는 보수·보강 시스템은 중요한 부분으로 자리잡았습니다. Sika Grout®, Sikadur®, SikaMonoTop®, Sikagard®, Sika® Carbodur, SikaWrap®, Sika Top® 등의 씨카 하위 브랜드가 있습니다.



# INNOVATING FOR THE FUTURE

## Concrete

### 콘크리트

콘크리트는 다른 모든 건축 자재보다 건설 현장에서 두 배 더 많이 사용되는 점을 감안할 때 산업이 성장하고 번영하려면 품질, 성능 및 지속 가능성이 필수적입니다. 이러한 콘크리트를 만들기 위해 콘크리트에서 가장 중요한 부분은 콘크리트 혼화제입니다. 콘크리트 혼화제는 작업성, 내구성 또는 초기 및 최종 강도와 같이 콘크리트의 특정 특성을 향상 시키기 위해 사용되는 화학물질입니다. 씨카는 오랜 역사동안 고성능의 콘크리트, 시멘트에 사용되는 혼화물과 첨가제 및 몰탈을 생산합니다. 씨카의 콘크리트 혼화제는 현대 콘크리트 기술 및 건설 사업의 과제를 해결하는데 도움이 됩니다.

## Flooring

### 바닥

산업, 상업, 제약용 시스템을 위한 씨카의 바닥 시스템은 기계적 특성 및 안전 규정, 환경 규정을 고려하여 고성능의 내구력 있는 바닥을 제공합니다. 현재 바닥 시장의 추세는 다음과 같습니다. 안전의 중요성이 커지고 맞춤형 기술 요구 뿐만 아니라 환경 규제의 중요성도 커졌습니다. 새로운 Sikafloor® Purcem 바닥 시스템은 매우 다양한 광택 범위를 보유하고 있으며 견고하며 세척 및 유지 관리에 용이합니다. 이 바닥 시스템은 식품 및 음료 산업을 위해 적용됩니다. 식품 산업에서 중요한 깨끗하고 인체에 무해한 바닥 시스템을 만들기 위한 씨카의 노력은 계속되고 있습니다.

## Roofing

### 지붕

씨카는 모든 종류의 지붕 시스템을 제공합니다. 지붕 방수 시트, 액체 방수 시스템 및 악세사리를 종합적으로 다루고 있습니다. 50년이 넘는 기간 동안 지붕에 대한 끊임없는 연구는 가장 믿을 수 있고 지속 가능하며 효율적인 시스템을 증명합니다. 환경 친화적이며 에너지 효율적인 씨카의 루핑 시스템은 신흥 시장에 속하며 더 높은 품질의 솔루션으로 시장 리더가 되었습니다. 당사의 프리미엄 품질 제품 Sarnafil® T는 출시된 지 25년 이상되었습니다. 또한 더 합리적인 가격으로 더 경쟁력 있는 제품을 제공하기 위해 씨카는 TPO 멤브레인 제품도 출시하였습니다.

## Building Finishing

### 빌딩 마감

건물 마감 시스템은 타일, 건물 마감, 신축 및 리노베이션 프로젝트를 위한 접착제, 그라우트 및 실란트 시스템을 제공합니다. 주거 및 상업 건물 혹은 저층 및 고층 프로젝트를 위한 마감 및 코팅 기술은 콘크리트의 표면 보호 및 접착, 마감에 대한 특화된 제품을 제공합니다. 씨카의 자사 브랜드 DAVCO의 특허 경력에 빛나는 DUST LESS (먼지가 적은) 기술은 기존 타일 접착제와 차별있게 특별히 제조되었습니다. 개선된 공기질과 더 나은 작업 조건은 작업 환경 및 주거 환경의 질을 높여주었습니다. 빌딩 마감 분야의 가장 중요한 부분은 더 깨끗하고 안전하며 건강한 우리직원과 고객을 위한 환경을 만드는 데 있습니다.

## Industry

### 공업부문

씨카는 건축 부문 외에도 자동차, 상용차 조립, 자동차 애프터마켓, 해양선박, 신재생에너지, 산업용 라미네이션, 가전 제품, 음향 시스템, 빌딩 구조 시스템을 위한 공업 솔루션도 제공합니다. 더 가볍고, 더 강하고, 더 안전하고, 더 조용하고 보다 효율적인 차량과 작업에 대한 열망은 공업 분야를 풍요롭게 발전시켰습니다. 기계적 고정을 대체하는 씨카는 무겁고 비효율적인 기계적 나사 고정을 대체하는 자동차 접착제 Sikaflex를 개발하여 BMW에 납품하여 씨카의 접착 시스템을 세계 정상 기술로 이끌었습니다. 이 외에도 자동차 애프터마켓 분야에서는 자동차 유리 접착, 자동차 보호코팅 분야에서 최고 기술을 자랑합니다.



# 사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 303-85-24460

법인명(단체명) : 씨카코리아 주식회사

대표자 : 크리스티안가트만

개업년월일 : 2012년 03월 09일 법인등록번호 : 110111-0847579

사업장소재지 : 충청북도 음성군 금왕읍 금일로64번길 70

본점소재지 : 경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724

사업의종류 : **업태** 제조업  
 제조업  
 건설업  
 도매

**종목** 플라스틱필름 시트 및  
 건설용화학제품  
 미장, 방수, 조적공사  
 무역업

교부사유 : 대표자변경

사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여 ( ) 부 (  )

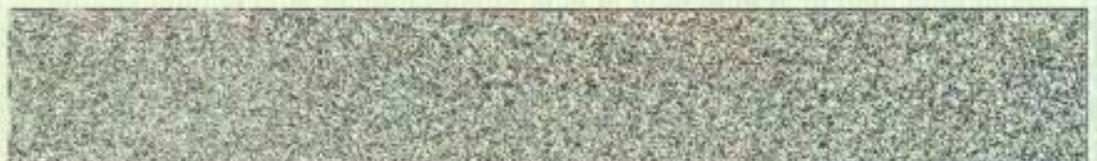
전자세금계산서 전용메일주소 : sikakorea3@hometax.go.kr

2015년 03월 10

**원본대조필**



충주세무서장





## 공장등록증명(신청)서

접수번호 2020082784829896001      접수일 2020.08.27      처리기간 즉시

신청인	회사명 씨카코리아(주)	전화번호 043-883-1223
	대표자 성명 크리스티안가트만	생년월일(법인등록번호) 110111-0847579
	대표자 주소(법인 소재지) 충청북도 음성군 금왕읍 각회리 612-6번지	

등록 내용	공장 소재지 충청북도 음성군 금왕읍 금일 로64번길 70	지목 공장용지	보유구분 자가 [ ], 임대[O]
	공장 등록일 2008년 01월 16일	사업 시작일 2012년 03월 09일	종업원 수 남 : 15    여 : 0
	공장의 업종(분류번호) 플라스틱 필름 제조업 외 1층(22212, 22213)		
	공장 부지 면적(㎡) 0.000	제조시설 면적(㎡) 1400.000	부대시설 면적(㎡) 1907.000

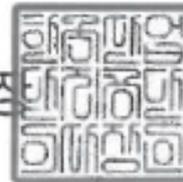
등록 조건      조건 : 해당없음  
                  사유 : 임대차계약(임차면적 420㎡ 감소)  
                  유효기간 : 2018-01-23~2022-03-09

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)      공장관리번호  
2018-01-23      사유: 임대차계약[임대인: 한동에너지(주), 임차면적 420㎡ 감소]      437702008164526

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2020년 08월 27일

한국산업단지공단장



원본대조필





# Certificate of Registration

## 품질경영시스템인증서 씨카코리아 주식회사

충청북도 음성군 금왕읍 금일로64번길 70

ICR 은 상기업체의 품질경영시스템이  
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

### ISO 9001:2015

인증관련 규정을 항상 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

합성 고분자계 방수시트의 제조

인증일자 : 2020년 05월 21일

최초 인증일 : 2009년 05월 26일

유효기간 : 2023년 06월 22일

인증서 번호 : Q018309

※ 본 인증서는 이전 심사일로부터 12개월 이내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지 됩니다.

The Seal of ICR Limited was hereto affixed  
in the presence of :

President



본 인증서는 ICR의 관리 하에 있습니다.  
본 인증서의 유효 유지는 매년 1회 이상 진행되는  
본 인증사의 권위 하에 www.icrq.com과  
인증기관인 ICR에 문의하십시오.  
인용고려할 경우를 제외 제외 포함 경우 원 인증사

원본대조필



Certificate CH15/1206.00

The management system of

# Sika AG

# SGS

Zugerstrasse 50, 8340 Baar, Switzerland

has been assessed and certified as meeting the requirements of

**ISO 9001:2015**

For the following activities

Development, Production and Distribution of Systems and Products in the Building Sector and Industry

This certificate is valid from 03 December 2023 until 02 December 2026 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.  
Issue 9. Certified since 01 September 2015

Certified activities performed by additional sites are listed on subsequent pages.



Authorised by  
Daniel Willemin

Authorised by  
Jan Meemken

SGS Société Générale de Surveillance SA  
Technoparkstrasse 1, 8005, Zurich, Switzerland  
t +41 (0)44 445-16-80 - www.sgs.com



This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.



원본대조필



# Sika AG

## ISO 9001:2015

Sika Portugal - Produtos Construção e Indústria SA Rua de Santarém 113, 4400-292 Vila Nova de Gaia, Portugal
Sika Portugal - Produtos Construção e Indústria SA Rua João Oliveira Ramos, 3890-009 Over, Portugal
Parax Group WLL New Industrial Area, Building #697, Street #200, PO Box 40508, Doha, Qatar
Sika Qatar LLC New Industrial Area, Building #144, Street #2, Doha, Qatar
Sika Korea Ltd. 724 Anseongmatchum-daero, 17599, Anseong-si, Korea (Republic of)
Sika Korea Ltd. 97 Sandandongseo-Ro, 54004, Gunsan-si, Korea (Republic of)
Sika Korea Ltd. 70 Geumil-Ro, Geumil-ro 64 beon-gil, 27624 Eumseong-gun, Korea (Republic of)
Sika Korea Ltd. 16 Nonhyeon-ro 135-gil, 06041 Seoul, Korea (Republic of)
Sika Romania s.r.l. Str. Infundata nr. 4, 520077 Sfantu Gheorghe, Romania
Sika Romania s.r.l. Strada Ioan Clopotel No. 4, 500 450 Brasov, Romania
Sika Saudi Arabia Limited Al Awaiseth street, Riyadh, Saudi Arabia
Sika Saudi Arabia Limited 2nd Industrial Area, 31952, Dammam, Saudi Arabia
Sika Saudi Arabia Limited Intersection of King Abdulaziz Road and Hisham Ibn Mallik Road, 11583, Riyadh, Saudi Arabia
Sika Saudi Arabia Limited Salama Bldg, First Floor, 21371 Jeddah, Saudi Arabia
Sika Saudi Arabia Limited Rabigh Industrial City Phase 3, Rabigh, Saudi Arabia



This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.



원본대조필







### 지방세 납세증명(신청)서 Local Tax Payment Certificate(Application)

발급번호 Issuance No.	2025-3957657	접수일시 Time and Date of receipt	2025-04-01 08:54	처리기간 Processing Time	즉시 Immediately
----------------------	--------------	----------------------------------	------------------	-------------------------	-------------------

납세자 Taxpayer	성명(법인명) Resident Name (Corporation Name)	주민(법인·외국인)등록번호 Resident(Corporation·Foreign) Registration No.
	썬카코리아 주식회사	110111-*****
	주소(영업소) Resident Address (Business Address)	
	경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724	
	전화번호(휴대전화) Phone No. (Mobile Phone No.)	0138831223

증명서의 사용 목적 Purpose of Certificate	<input type="checkbox"/> 대금수령 Billing	대금 지급자 Payer
	<input type="checkbox"/> 해외이주 Enigration	이주번호 Enigration No.
	<input type="checkbox"/> 부동산 신탁등기 Registration for real estate trust	해외이주 신고일 Date of the Report
	<input checked="" type="checkbox"/> 그 밖의 목적 Others	신탁 부동산의 표시(소재지, 건물명칭 및 번호) Information of real estate trust(Location, Building name and No.)

증명서 신청부수 1 부  
Copy(Copies)

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제1항에 따라 발급일 현재 「지방세징수법 시행령」 제2조 각 호의 금액을 제외하고는 다른 제납액이 없음을 증명하여 주시기 바랍니다.

Please certify that there are no other taxes on arrears as of the date of issuance except for the amounts stipulated in each subparagraph of Article 2 of the Enforcement Decree of the Local Tax Collection Act in accordance with Article 5 of the Local Tax Collection Act and Article 6 (1) of its Enforcement Decree.

신청인(납세자) : 썬카코리아 주식회사  
Applicant (Taxpayer)

2025 년(yyyy) 04 월 (mm) 01 일(dd)  
(서명 또는 인)  
(Signature or Stamp)

징수유예 등 또는 제납지분유예 등의 명세 Deferred Tax Collection or Deferred Disposition of Tax on Arrears						
유예종류 Type of Deferment	유예기간 Period of Deferment	과세연도 Tax year	세목 Tax Item	납부기한 Due date for Tax Payment	지방세 Tax amount	가산금 Penalty Tax

해당 사항 없음(None)

물적납세의무 제납 명세 Tax-in-kind Liabilities on Arrears						
위탁자·양도담보설정자·명의신탁자 Trustor·Debtor in Security Interest· Title Trustor	과세연도 Tax Year	세목 Tax Item	납부기한 Due date for Tax Payment	지방세 Tax amount	가산금 Penalty Tax	

해당 사항 없음(None)

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제2항에 따라 발급일 현재 「지방세징수법 시행령」 제2조 각 호의 금액을 제외하고는 다른 제납액이 없음을 증명합니다.

I hereby certify that there are no other taxes on arrears as of the date of issuance except for the amounts stipulated in each subparagraph of Article 2 of the Enforcement Decree of the Local Tax Collection Act in accordance with Article 5 of the Local Tax Collection Act and Article 6 (2) of its Enforcement Decree.

- 증명서 유효기간 : 2025 년(yyyy) 05 월(mm) 01 일(dd)  
Validity Period :
- 유효기간을 정한 사유 : 지방세징수법 시행령 제 7조(납세증명서의 유효기간)  
Reason for Validity Period :

2025 년(Year) 04 월(Month) 01 일(Day) 4/1 이서민 3183

음 성 군 수  
The Chief of Eunseong Gun



발급부서 기획행정국 세정과

2025.04.01





23-24, Yashodeep Heights,  
Plot No. 14/15, Sector 29C,  
Rabale-Ghansoli Node,  
Navi Mumbai - 400 701, INDIA.  
Phone: +91 93244 69890  
Email: lab@gvmtesthouse.com  
www.gvmtesthouse.com



TC-9061

**GVM TEST HOUSE**  
AND RESEARCH CENTRE

**TESTING | TRAINING | AUDITING**

Test Order Ref: GVM/SBS/04938-1/02/2024

ULR: TC90612400000395F

Date: 16.03.2024

Page No. 1 of 1

**SIKA INDIA PRIVATE LTD.**

Plot No. D 101/2, MIDC Industrial Area,  
Shiravane, Nerul-400706, Navi Mumbai, India

**TEST REPORT ON SBS MEMBRANE**

Source of Sample : Sample Submitted by Customer  
Number of samples Tested : 01 (One only).  
Customer's Reference : PO No. PO/32TR24/00078, Dated-28.02.2024  
Condition of sample : Satisfactory  
Date of Receipt : 28.02.2024  
Lab Reference Number : 2024/FEB/04938-1  
Sample Identification # : SikaShield® W 162 ES  
Period of Test : 01.03.2024 To 16.03.2024

**TEST RESULTS:**

S. N.	Test Conducted	Unit	Test Results	Test Method
1	Tensile Strength - Longitudinal	N/mm <sup>2</sup>	7.51	ASTM D 412 -2016
2	Tensile Strength - Transverse	N/mm <sup>2</sup>	6.63	ASTM D 412-2016
3	Elongation at Break - Longitudinal	%	370	ASTM D 412- 2016
4	Elongation at Break - Transverse	%	379	ASTM D 412-2016
5	Tear Strength- Longitudinal	N/mm	20.05	ASTM D 624-2000
6	Resistance to Tear (Nail Shank)	N	254	EN 12310-1-2010
7	Puncture Resistance	N	578	ASTM E 154-2008
8	Resistance to Hydrostatic Head @ 7 Bar (71.4 meter)	Visual	No Leakage	ASTM D 5385-2020
9	Low Temperature Flexibility, (- 25 °C)	Visual	No Cracking	EN 1109-2013
10	Water Absorption	%	0.63	ASTM D 5147-2018
11	Pull off Adhesion Strength	N/mm <sup>2</sup>	0.62	ASTM D 7234-2022
12	Peel Adhesion with Adhesive on Concrete	N/m	1109	ASTM D 903-1998
13	Lap Peel Adhesion	N/m	1204	ASTM D 1876-2008

# As furnished by the customer.

- Note: 1. The results relate only to the items tested.  
2. Report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the lab.  
3. Any correction invalidates this report.

For GVM TEST HOUSE AND RESEARCH CENTRE



**DINESH BURDE**

*(Signature)*  
**Authorised Signatory**



Regd. Office:

402, Yogesh Apartment CHS, Plot No. 26, Sector 8A, Airoli, Navi Mumbai - 400 708, INDIA.

GSTIN: 27BPBPB4090Q1ZM

ISO 9001:2015 Certified

## PRODUCT DATA SHEET

## SikaShield® W162 HDPE ES 1.5mm

습식 시공이 가능한 폴리머 개질 아스팔트 방수시트

## 설명

SikaShield® W162 HDPE ES 1.5mm는 접착 모르타르 SikaShield® W1을 사용하여 젖은 콘크리트 표면에 습식으로 도포하는 자가접착성 아스팔트 방수 시트입니다. 두께는 1.5mm이고 최저 온도 -25°C에서도 유연함을 유지합니다. 복합 보강재로 시트에 높은 기계적 특성을 부여하였습니다. 상단은 HDPE 필름이고 하단은 접착화합물 위에 실리콘 처리된 릴리스 라이너가 있어 쉽게 시공할 수 있습니다.

## 사용

제품은 다음 구조에 사용할 수 있습니다.

- 지하실 및 기타 지하 구조물
- 포디움, 테라스 등
- 수직 철근 콘크리트 옹벽
- 단일 및 스트립 기초

참고: 제품은 UV 방사선에 영구적으로 노출되는 지붕에는 적합하지 않으며 스크리드 등으로 보호해야 합니다.

## 특징 / 장점

- 젖은 콘크리트에 적용 가능하여 프로젝트 리드 타임 단축
- 토치 없이 적용 가능하여 좁은 공간에 안전하게 설치 가능
- 완전히 결합된 시스템으로 안정적인 방수 보장
- 측면 물 이동에 대한 방수성
- 빠르고 쉬운 설치
- 화염 불필요
- 최소한의 표면 준비 필요
- 높은 충격 저항성

## 제품 정보

화학기반	폴리머 개질 아스팔트		
구조	상단 표면	HDPE Film	
	바닥면	실리콘 처리된 릴리스 라이너	
보강재	복합 보강재		
포장	롤 폭	1.0 m	(EN 1848-1)
	롤 길이	20.0 m, 10.0 m	
유통 기한	제조일로 부터 12개월		
보관 조건	제품은 개봉되거나 손상되지 않은 포장 상태로 건조하고 +5°C ~ +35°C의 온도에서 보관해야 합니다. 수직으로 보관하십시오. 운송 또는 보관 중에 롤 팔레트를 서로 위에 쌓거나 다른 재료 팔레트 아래에 쌓지 마십시오. 중요.		

색상	상단 표면 바닥면	노란색 회백색	
유효 두께	1.5 mm ± 0.15 mm		(EN 1849-1)
<b>기술 정보</b>			
충격 저항성	Pass		(EN 12691)
뚫림 저항성	> 400 N		(ASTM E154)
인장 강도	길이	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D412)
	나비	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	
신장률	350 % ± 10 %		(ASTM D412)
인열성능	≥ 18 N/mm		(ASTM D 624-2000)
찢어짐 저항성	250 N (± 50 N)		(EN 12310-1)
이음부 박리 저항성	> 1.2 kN/m		(ASTM D 1876-2008)
이음부 전단 저항	600 N/5cm (± 100 N)		(EN 12317-1)
저온 굴곡 저항성능	(At -25° C)	Pass, 균열이 관찰되지 않음	(EN 1109)
수분 흡수	≈ 0.65		(ASTM D5147-2018)
물 침투 저항성	@ 7bar 정수압에 노출되어도 누출 없음		(ASTM D 5385-2020)

## 시공 정보

주변 공기 온도	최소 +10 °C / 최대 +40 °C
상대 습도	최대 80 %
하지면 온도	최소 +10 °C / 최대 +40 °C

## 제품 데이터의 기준

이 제품 데이터 시트에 명시된 모든 기술 데이터는 실험실 테스트를 기반으로 합니다. 실제 측정 데이터는 당사가 통제할 수 없는 상황으로 인해 달라질 수 있습니다.

## 생태, 건강 및 안전

사용자는 제품을 사용하기 전에 최신 해당 안전 데이터 시트(SDS)를 읽어야 합니다. SDS는 화학 제품의 안전한 취급, 보관 및 폐기에 대한 정보와 조언을 제공하며 물리적, 생태적, 독성학적 및 기타 안전 관련 데이터를 포함합니다.

## 시공 지침

### 하지면 품질

#### 시스템 설계

시스템을 설계할 때 다음 사항을 고려하세요.

- T지지 구조는 시스템 빌드업의 모든 새 레이어와

기존 레이어를 지지할 만큼 충분한 구조적 강도를 가져야 합니다.

- 지붕 시스템으로 사용하는 경우 전체 시스템은 바람 상승 하중을 견뎌내고 고정되도록 설계해야 합니다.

시트는 바닥 라이너를 해제한 후 SikaShield® W1 모르타르위에 직접 적설치합니다. 자세한 내용은 SikaShield® W1의 PDS를 참조하십시오.

### 시공

#### 중요

#### 저온에서 제품 펼칠때

1. 매우 낮은 온도에서는 시트는 유연해집니다.
2. 시트가 손상되지 않도록 풀 때 조심하세요.

#### 중요

#### 신발로 인한 손상

1. 스파이크나 날카로운 돌출부가 있는 신발은 시트

에 구멍을 낼 수 있습니다.  
2. 멤브레인 위를 걸을 때는 평평한 프로필의 신발을 신으세요.

**중요**  
+10°C 이하 온도에서 시공 권장하지 않습니다. 그러나 절대적으로 불가피한 경우 규정된 온도보다 낮은 온도에서 시트를 시공할 때는 가열 장비를 사용하여 하지만 온도가 주어진 온도 범위 내에 있는지 확인하세요.

**정렬**  
**중요**  
겹치는 이음매를 피하세요  
겹치는 이음매를 피하려면 시트를 서로 평행하게 놓으세요. 다른 아스팔트 시트에 적용할 때는 이전 층의 겹침 부분을 꼭 넘도록 하세요.

1. 시트를 펼칩니다.
2. 시트를 정렬합니다.
3. 시공전 시트를 다시 말아주세요.

### **시실 광범점접**

- 접착 모르타르를 사용하기 전에 콘크리트 기질을 물로 적셔야 합니다.
- 접착 모르타르 SikaShield® W1 은 노치 흡손을 사용하여 약 2-3kg/sqm의 무게로 하지면에 도포합니다. .
- 물 : 0.33~0.37의 분말을 사용하세요.(자세한 내용은 제품 데이터 시트를 참조하세요.)
- 시트를 젖은 접착제 모르타르 위에 직접 놓습니다.

### **신틸 설치**

- 시트 한쪽 끝에서 멤브레인 밑면에서 릴리스 라이너의 일부를 벗깁니다.
- 시트의 이 끝을 접착제와 기판에 접합합니다.
- 시트 밑면의 나머지 부분에서 릴리스 라이너를 옆으로 계속 벗깁니다.
- 시트의 나머지 부분을 접착제와 기판에 접합합니다.

### **주의**

- 주변온도가 +10 °C 미만인 경우(권장하지는 않음) 가스 토치나 뜨거운 공기로 가열하여 오버랩을 밀봉합니다.
- 적용된 시트의 표면을 롤러로 중앙에서 가장자리까지 굴러 공기 방울을 제거합니다.
- 접착제의 초과분을 밀봉된 측면 오버랩의 반대 방향으로 밀어냅니다.
- 백핑링을 시작하기 전에 접착제 모르타르를 +30 °C에서 최소 3~5일 동안 경화시킵니다.
- 백핑링 또는 오버레이는 장기간 UV 노출을 방지하기 위해 시공이 완료된 후 7일 이내에 수행해야 합니다.

세부 사항  
날카로운 칼을 사용하여 내부 및 외부 모서리, 업스탠드, 통풍관, 배수구, 지지 금속 작업 등과 같은 모든 세부 사항을 잘라냅니다.  
세부 사항에 대한 추가 정보는 관련 방법 설명서를 참조하십시오.

## 법적 고지사항

정보, 특히 Sika 제품의 적용 및 최종 사용과 관련된 권장 사항은 Sika의 권장 사항에 따라 정상적인 조건에서 제품을 적절히 보관, 취급 및 적용할 때 Sika의 현재 지식과 경험에 따라 선의로 제공됩니다. 실제로 재료, 기질 및 실제 현장 조건의 차이는 상품성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 대한 보증이나 어떠한 법적 관계에서 발생하는 책임도 이 정보나 서면 권장 사항 또는 제공된 다른 조언에서 추론할 수 없습니다. 제품 사용자는 의도된 적용 및 목적에 대한 제품의 적합성을 테스트해야 합니다. Sika는 제품의 속성을 변경할 권리가 있습니다. 제3자의 독점권을 준수해야 합니다. 모든 주문은 현재 판매 및 배송 약관에 따라 수락됩니다. 사용자는 항상 해당 제품에 대한 최신 현지 제품 데이터 시트를 참조해야 하며, 요청 시 사본이 제공됩니다.

씨카코리아 (주).  
서울시 강남구 논현로  
419, 3층(역삼동, PMK빌  
딩)

**Contact:**  
Phone: +82 2 6912 1500  
Fax: +82 2 6912 1555  
info.india@in.sika.com  
<http://kr.sika.com>



**Product Data Sheet**  
SikaShield® W162 HDPE ES 1.5mm  
April 2024, Version 02.01  
02072530100000039

## PRODUCT DATA SHEET

## SikaShield® W1 ID

## 습식 시공 아스팔트 시트 접착용 시멘트 접착제

## 설명

SikaShield® W1 ID 는 콘크리트 표면에 SikaShield® W 아스팔트 시트를 접착하는 1액형 폴리머 변성 시멘트 접착 모르타르 입니다.

## 용도

본 제품은 다음 용도로 사용됩니다.

- 지하실 및 기타 지하 구조물
- 수평 철근 콘크리트 슬래브, 데크 및 포디엄
- 수직 철근 콘크리트 벽

## 특징

- 아스팔트 멤브레인과 콘크리트 표면 사이의 접착력이 매우 우수.
- 빠르고 간편한 설치
- 매우 우수한 기계적 강도
- 최소한의 표면 처리 필요
- 젖은 표면에도 도포 가능

## 제품 정보

구성	폴리머 변성 시멘트	
포장	20 kg / 백	
유통 기한	생산일로부터 몇 6개월	
보관 조건	제품은 개봉하지 않고 손상되지 않은 원래 포장 상태로 +10°C ~ +30°C의 건조한 환경에서 보관해야 합니다. 포장 라벨을 참조하십시오. 안전한 취급 및 보관에 대한 정보는 최신 안전 데이터 시트를 참조하십시오.	
색상	회색 가루	
체적 밀도	분말의 체적 밀도	~1.45 ± 0.05 kg/l

## 시공 정보

배합 비율	20kg 포당 깨끗한 물 약 7.00리터	
몰탈 밀도	접착 모르타르 밀도	~1.93 ± 0.03 kg/l

## 소비량

~2.0-3.0 kg/m<sup>2</sup>

참고: 소모량 데이터는 이론적인 수치이며, 표면 다공성, 표면 형상, 수위 변화, 소모량 또는 기타 요인으로 인한 추가 재료 투입은 고려하지 않았습니다. 특정 기판 조건 및 제안된 도포 장비에 대한 정확한 소모량을 계산하려면 테스트 영역에 제품을 도포하십시오.

## 재료 온도

Maximum	+35 °C
Minimum	+10 °C

## 주변 공기 온도

Maximum	+40 °C
Minimum	+10 °C

## 가사 시간

~30 분 (at +27 °C and 65 % r.h)

## 제품 데이터 기준

본 데이터 시트에 명시된 모든 기술 데이터는 실험실 테스트를 기반으로 합니다. 실제 측정 데이터는 당사가 통제할 수 없는 상황으로 인해 달라질 수 있습니다.

## 중요 고려 사항

- 고온에서 SikaShield® W1 ID를 도포할 경우, SikaShield® W159 ED를 도포하기 전에 혼합된 SikaShield® W1 ID 재료가 여전히 작업성이 있고 '끈적끈적'하지 않은지 확인하십시오.
- 혼합된 SikaShield® W1 ID의 '가사시간' 기간 동안 SikaShield® W159 ED를 도포하십시오.

## 생태, 건강 및 안전

사용자는 제품을 사용하기 전에 최신 안전보건자료(SDS)를 반드시 읽어야 합니다. SDS는 화학 제품의 안전한 취급, 보관 및 폐기에 대한 정보와 조언을 제공하며, 물리적, 생태학적, 독성학적 및 기타 안전 관련 데이터를 포함합니다.

## 시공 지침

### 하지면 품질

방수 시스템을 설계할 때는 지지 구조물이 시스템의 모든 신규 및 기존 층을 지지할 수 있는 충분한 구조적 강도를 가져야 합니다. 새 콘크리트 바탕은 최소 3일 이상 경과해야 합니다. 바탕은 날카로운 돌출부나 버가 없고, 깨끗하며, 그리스, 레이턴스, 오일 및 느슨하게 부착된 입자가 없어야 합니다.

## 믹싱

### 중요

### 물 과다 첨가

분말에 규정된 양보다 많은 물을 첨가하지 마십시오. 과도한 첨가는 제품의 최종 기계적 성능에 영향을 미칩니다.

1. 깨끗하고 적절한 혼합 용기에 최소한의 물을 붓습니다.
2. 섞는 동안 가루를 조금씩 첨가합니다.
3. 혼합물에 골재를 조금씩 첨가합니다.
4. 균일한 혼합물이 될 때까지 최소 2분 동안 계속 저어주세요. 필요한 경우, 원하는 농도가 될 때까지 물을 최대량까지 더 넣어주세요.

5. 2분간 그대로 두세요.

6. 1분간 더 섞으세요.

### 시공

1. 깨끗한 물로 하지면을 충분히 적셔주세요.
2. 혼합된 제품을 하지면에 붓습니다.
3. 4~5mm 홈이 있는 흠손을 사용하여 제품을 고르게 퍼 바르십시오.
4. 접착제가 아직 마르지 않은 상태에서 SikaShield® W 아스팔트 멤브레인을 즉시 시공하십시오. 자세한 시공 방법은 최신 제품 데이터 시트를 참조하십시오.

### 장비 청소

모든 도구와 시공 장비는 사용 후 즉시 물로 세척하십시오. 굳은 물질은 기계적으로만 제거할 수 있습니다.

## 법적 고지사항

정보, 특히 Sika 제품의 적용 및 최종 사용과 관련된 권장 사항은 Sika의 권장 사항에 따라 정상적인 조건에서 제품을 적절히 보관, 취급 및 적용할 때 Sika의 현재 지식과 경험에 따라 선의로 제공 됩니다. 실제로 재료, 기질 및 실제 현장 조건의 차이는 상품성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 대한 보증이나 어떠한 법적 관계에서 발생하는 책임도 이 정보나 서면 권장 사항 또는 제공된 다른 조언에서 추론할 수 없습니다. 제품 사용자는 의도된 적용 및 목적에 대한 제품의 적합성을 테스트해야 합니다. Sika는 제품의 속성을 변경할 권리가 있습니다. 제3자의 독점권을 준수해야 합니다. 모든 주문은 현재 판매 및 배송 약관에 따라 수락 됩니다. 사용자는 항상 해당 제품에 대한 최신 현지 제품 데이터 시트를 참조해야 하며, 요청 시 사본이 제공됩니다.

씨카코리아 (주).  
서울시 강남구 논현로  
419, 3층(역삼동, PMK빌  
딩)

**Contact:**  
Phone: +82 2 6912 1500  
Fax: +82 2 6912 1555  
info.india@in.sika.com  
<http://kr.sika.com>



**Product Data Sheet**  
SikaShield® W1 ID  
October 2023, Version 01.01  
020725601100000015

SikaShieldW1ID-en-ID-(10-2023)-1-1.pdf





# 시방서 SikaShield® 습식시공

BUILDING TRUST



# 목차

<b>1</b>	<b>범위</b>	
<b>2</b>	<b>시스템 설명</b>	
2.1	참고문헌	3
2.2	보관조건	3
2.3	제한 사항	4
2.4	추가 이음부 씰링	4
<b>3</b>	<b>제품</b>	<b>5</b>
3.1	시스템 구축	6
<b>4</b>	<b>시공</b>	<b>7</b>
4.1	장비	7
4.2	하지면 준비	7
4.3	시공 절차	9
4.4	오버랩	14
4.5	디테일링	18
4.5.1	내부 모서리	18
4.5.2	외부 모서리	21
4.5.3	코너 패치(끝단)	24
4.5.4	배수 및 오버플로	26
4.5.5	Perimeter Joint – 벽에서 포디움까지	27
4.5.6	기초 슬래브 오버스탠스(끝단) 연결	28
4.6	보호 및 배수층	28
<b>5</b>	<b>개인 보호 장비</b>	<b>28</b>
<b>6</b>	<b>폐기물 처리</b>	<b>28</b>
<b>7</b>	<b>법적 고지</b>	<b>28</b>

## 1 범위

이 시방서에서는 SikaShield® 아스팔트 시트의 습식 시공에 대한 단계별 절차를 설명합니다.

## 2 시스템 설명

SikaShield® Wet Applied는 특수 개질 시멘트 기반 접착제인 SikaShield® W1을 통해 콘크리트 표면에 완전히 결합되는 폴리머 개질 아스팔트 시트 멤브레인입니다.

이 시스템은 지하 구조물 방수 시 발생하는 문제들을 해결합니다. 양생 대기, 높은 습도, 하지면 준비, 좁은 공간 시공 등의 문제를 극복할 수 있습니다.

### 적용 부위

다음 부위에 후시공으로 방수층 적용:

- 기초
- 지하실 슬래브 및 벽
- 포디엄
- 습한 공간
- 발코니

### 특징 /장점

- 시공이 간편함: 최소한의 하지면 준비
- 빠른 시공: 경화 전 콘크리트에 적용가능
- 계절 영향 최소화: 비가 그치면 바로 작업 가능
- 안전한 설치: 좁은 공간 및/또는 벽체에 시공하는 것이 간단하고 쉽고 효과적입니다.
- 완전 접합: 하지면에 완전히 접착됨
- 높은 접착력: 콘크리트 표면에 대한 우수한 박리 저항성

### 2.1 참고 문헌

모든 제품을 올바르게 사용하려면 다음 문서를 참조하세요.:

- PDS (제품 데이터 시트);
- Declaration of Performance (DoP)
- CAD 도면
- 아스팔트 시트 멤브레인 시공가이드
- 시방서 - 지하용 아스팔트 시트 멤브레인

### 2.2 보관 조건

제품은 포장이 개봉 및 손상되지 않은 원래 상태로 +5°C ~ +35°C의 건조한 환경에서 보관해야 합니다.

수직으로 보관하십시오. 운송 또는 보관 중에는 롤 팔레트를 서로 쌓거나 다른 재료 팔레트 아래에 쌓지 마십시오. 항상 포장의 내용을 참조하십시오.

## 2.3 제한사항

- 저온에서는 시트 멤브레인의 유연성이 떨어집니다. 멤브레인이 손상되지 않도록 펼칠 때 주의하십시오.
- 스파이크나 날카로운 돌출부가 있는 신발은 시트 멤브레인에 구멍을 뚫을 수 있습니다. 시트 멤브레인 위를 걸을 때는 평평한 신발을 착용하십시오.
- +5°C 미만의 온도에서 시트 멤브레인을 시공할 경우, 가열 장비를 사용하여 하지면 온도가 지정된 온도 범위 내로 유지시키십시오.
- 롤 라벨에 계절 기호가 있는 경우, 해당 계절에 시트 멤브레인을 사용하는 것이 좋습니다.
- 고온에서 시트 멤브레인을 시공할 경우, 안쪽의 접착제가 '끈적끈적'해져 시공 작업이 제한될 수 있습니다.

## 2.4 추가 이음부 씰링

구조물의 모든 설계된 접합부 또는 연결부는 프로젝트 요구 사항에 따라 보완적인 Sika® 방수 이음 솔루션 시스템을 사용하여 추가로 밀봉하는 것이 좋습니다. 시트 멤브레인이 콘크리트 구조물에 완전히 접합되지 않은 모든 유형의 접합부, 틈새, 공극, 균열 또는 허니콤을 통해 물이 구조물로 쉽게 유입될 수 있습니다. 따라서 모든 접합부, 틈새 및 연결부는 다음을 사용하여 사전 밀봉해야 합니다.

- Minimal SikaSwell®
- Sika Waterbar®
- Sikadur-Combiflex®, Sika Dilatec® system
- SikaFuko® 인젝션 호스

### 3 제품

#### 시트 멤브레인

**SikaShield® 습식 시공**은 시멘트계 접착제인 SikaShield® W1을 사용하여 콘크리트 표면에 시공하는 점착성 아스팔트 방수 시트입니다. 저온 유연성, 두께, 보강재 및 상면 재질에 따라 다양한 버전으로 제공됩니다. 모든 제품은 접착면 아래에 탈착식 라이너가 있어 시공이 간편합니다.

제공 가능 한 제품:

- SikaShield® W172 from Sika Italy – 1.6 mm, HDPE surface
- SikaShield® W164 from Sika Romania – 2 mm, PE foil surface
- SikaShield® W159 from Sika China – 1.5 mm, double-adhesive surface
- SikaShield® W162 from Sika India – 1.5 mm, HDPE surface

SikaShield® 습식 시공 제품은 본 문서에서 일반적으로 "SikaShield® W1xx"로 지칭하며, 여기서 xx는 해당 지역 제품을 나타냅니다. 자세한 내용은 해당되는 현재 유효한 제품 데이터 시트를 참조하십시오.

SikaShield® W172	SikaShield® W164	SikaShield® W159	SikaShield® W162
			
1,6 mm	2 mm	1,5 mm	1.5 mm
HDPE surface	PE surface	Double adhesive surface	HDPE surface
Glass reinforced	Polyester reinforced	HDPE reinforced	Composite reinforced
-25 °C cold flex	-20 °C cold flex	-15 °C cold flex	-15 °C cold flex
<b>Supplier: Index - Italy</b>	<b>Supplier: Romania</b>	<b>Supplier: China</b>	<b>Supplier: India</b>

#### 접착제

**SikaShield® W1**은 콘크리트 기질에 SikaShield® W 아스팔트 막을 접착하는 1성분형 폴리머 개질 시멘트 접착제입니다.

제공 가능 한 제품:

- SikaShield® W1 IT from Sika Italy
- SikaShield® W1 RO from Sika Romania
- SikaShield® W1 In from Sika India
- SikaShield® W1 from Sika China

자세한 내용은 해당되는 현재 유효한 제품 데이터 시트를 참조하십시오.

### 3.1 시스템 구축



1. 콘크리트 면 위 SikaShield® W1 접착제
2. SikaShield® W1xx 시트 멤브레인
3. 배수층 (선택사항)
4. 지오텍스타일 - 보호층
5. 되매움

배수층 대신 단열재나 벽돌 시공 등 다른 시공 방법도 가능합니다. 자세한 내용은 습식 시공 SikaShield W에 대한 일반 정보를 참조하십시오.



1. 콘크리트 면 위 SikaShield® W1 접착제
2. SikaShield® W1xx 시트 멤브레인 - 1차
3. SikaShield® W1xx 시트 멤브레인 - 2차 (필요한 경우) \*
4. 지오텍스타일 - 보호층
5. 스크리드 + 바닥

단열재, 시공 이음매, 기타 마감재(스크리드 외) 등 기타 시공도 가능합니다. 자세한 내용은 습식 시공 SikaShield W에 대한 일반 정보를 참조하십시오.

## 4 시공

방수 시스템의 올바른 시공을 위해 시공 가이드를 확인하십시오.

이 추가 매뉴얼은 하지면 준비 및 습식 시공 시스템의 시공 절차를 설명합니다. 제품에 따라 약간의 수정이 필요할 수 있습니다.

### 4.1 장비

- 믹서
- 스폰지
- 흡손
- T형 자, 시트를 균일하게 절단합니다.
- 칼
- 프로판 가스 - 선택사항
- 압력 조절기가 있는 버너 연결 - 선택사항
- 열풍기 또는 수동 버너 - 선택 사항

### 4.2 하지면 준비

적합한 하지면: 콘크리트, 벽돌, 시멘트 스크리드

지지 구조는 시스템 구축의 모든 새 계층과 기존 계층을 지탱할 수 있을 만큼 충분한 구조적 강도를 가져야 합니다.

하지면 표면은 균일하고 단단하며, 날카로운 돌출부나 구멍이 없어야 하고, 깨끗하고 건조해야 하며, 기름이나 끈적끈적한 물질 또는 오일 및 느슨하게 붙어 있는 입자가 없어야 합니다.

- 수평 차이가 7mm(2m 자 기준) 또는 2mm(20cm 자 기준) 미만이면 적합한 것으로 간주됩니다.
- 거푸집의 모든 금속 스페이서를 절단하고 리벳으로 고정해야 하며, 벽에서 튀어나온 콘크리트 덩어리는 제거해야 합니다. 요철 및 못 등 시공 현장의 모든 잔여물은 제거해야 합니다.
- 거푸집 스페이서의 균열, 흠, 자갈 틈새 및 바닥은 Sika MonoTop 또는 SikaTop과 같은 모르타르로 밀봉해야 합니다.
- 슬래브와 벽 사이, 그리고 벽과 지붕 슬래브(지붕이 연장되는 경우) 사이의 모든 모서리를 매끄럽게 다듬어야 합니다.



**중요 참고 사항: 시멘트 접착제를 도포하기 전에 하지면에 물을충분히 적셔주세요.**

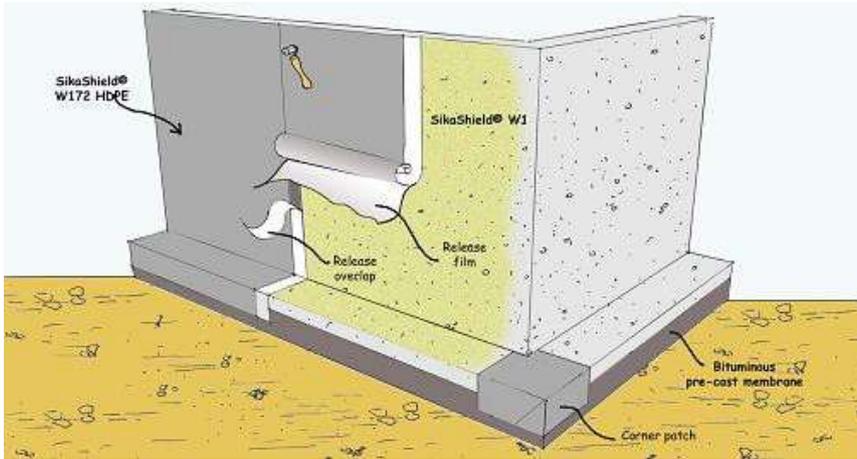
필요한 경우 물 호스를 사용하세요.

이는 시트, 접착제 및 하지면 사이의 높은 접착력을 보장하는 데 필수적입니다.



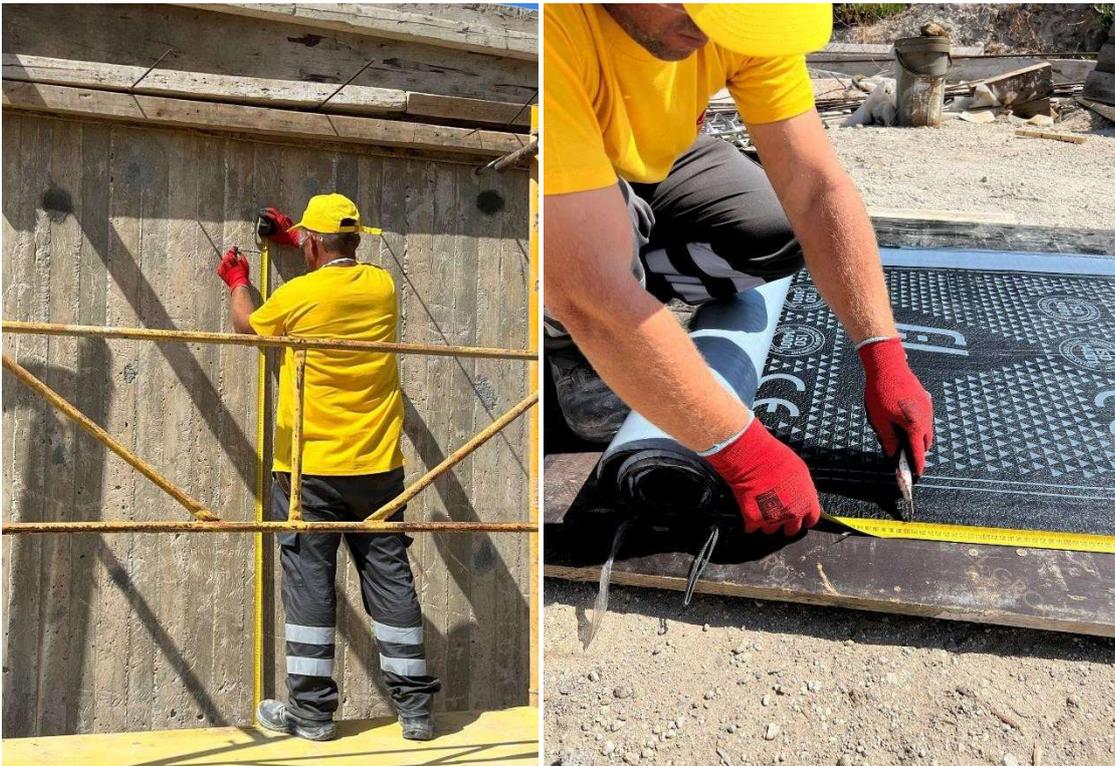
### 4.3 시공 절차

시공 및 구성에 대한 일반적인 개요



시공을 하기 전에:

- 부착면의 길이를 확인하고 필요한 크기에 맞게 시트 멤브레인을 잘라냅니다.



- 다음 4.6 ~ 4.11에 설명된 설계 및 적용 권장 사항을 준수하십시오

시트 멤브레인을 시공하려면 다음 지침을 따르세요.:

1. SikaShield® W1 접착제 준비를 위해  
파우더와 물을 섞습니다.

**NOTE**

혼합 비율, 소비량, 오픈 타임과 가사  
시간은 제품에 따라 다릅니다. Product Data  
Sheet을 참고 하세요.

한 번에 한 백씩 준비하는 것을  
권장합니다.



2. SikaShield® W1 접착제를 하지면에  
고르게 도포 합니다. 철 흠손, 주걱,  
스프레이 기계를 사용합니다.

한 번에 시트 멤브레인 한 롤만큼의 양을  
바르는 것을 권장합니다.



- 
3. 흙이 있는 흙손을 사용하여 표면에 제품을 바를 수 있습니다. 단, 시트 멤브레인이 하지 표면에 완전히 정착되도록 접착제를 바른 후 매끄럽게 다듬어야 합니다.



- 
4. 시트 멤브레인의 한쪽 끝에서 멤브레인 아랫부분의 릴리스 라이너의 일부를 벗겨냅니다.

시트 멤브레인의 끝을 벽 위쪽의 접착제와 기판에 붙입니다.



- 
5. 시트 멤브레인 아래의 나머지 부분에서도 릴리스 라이너를 옆으로 계속 벗겨냅니다. 미리 적용된 시트 멤브레인의 겹침 부분(있는 경우)에서 릴리스 라이너도 포함합니다.
  6. 시트 멤브레인의 나머지 부분을 젖어 있는 접착 모르타르 위에 놓습니다.



7. 시트 멤브레인은 바닥 슬래브 끝단 오버스탠드(toe)를 포함한 전체 표면에 시공됩니다.
- 4.4장의 오버랩과 4.5.6장의 바닥 슬래브 연결 부분을 확인하세요.



- 
7. 설치된 시트 멤브레인을 롤러나 주걱으로 중앙에서 가장자리 방향으로 눌러 기포를 제거합니다.
  8. 여분의 접착 모르타르는 겹치는 부위의 반대 방향으로 밀어냅니다.



9. 추가 접착 모르타르와 시트 멤브레인을 적절히 시공하여 구체의 전체 면을 덮습니다.



---

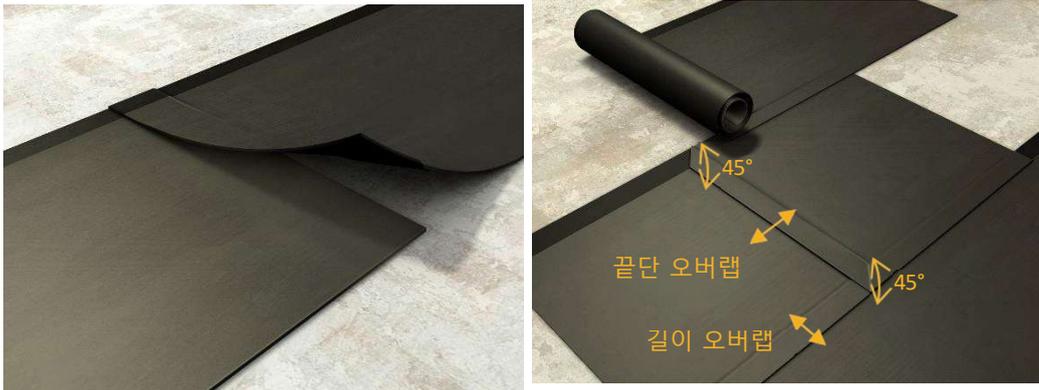
보호재 설치 및 되매우기를 하기 전에 접착 모르타르가 +25°C에서 최소 24시간 동안 경화되도록 하세요.

#### 4.4 오버랩

측면 오버랩은 시트의 길이 방향으로 이어지는 조인트이고, 끝단 오버랩은 시트의 짧은 면을 따라 이어지는 조인트입니다.

권장 오버랩 면적:

- 길이: 100 mm
- 끝단: 150 mm



측면 오버랩에 대한 지침을 참고하세요:

1. 끝 부분이 겹치는 부분에서는 각 면의 길이가 10cm인 시트의 모서리를 45° 각도로 잘라내야 합니다.



- 
2. SikaShield® W1접착제는 시트 멤브레인을 겹쳐 붙일 때 사용해서는 안 됩니다. 겹쳐진 부분은 멤브레인 시트 가장자리의 접착 스트립으로 밀봉됩니다. 겹쳐진 부분은 한 멤브레인을 다른 멤브레인에 접착하여 만듭니다.

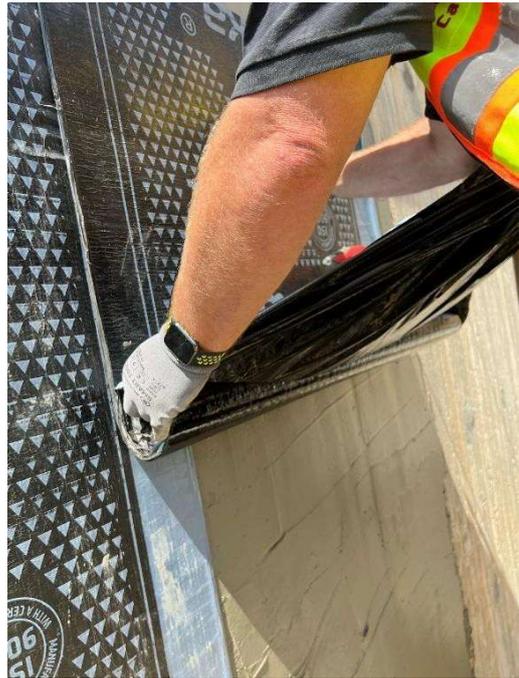
시트 위에 시트를 겹칠수 있도록 잔여물을 청소하세요.



3. 겹치는 부분의 릴리즈 라이너를 제거하지 않은 상태로 시트를 시공합니다.



- 
4. 4장을 참고하여 시트 멤브레인을 시공합니다.



5. 겹쳐지는 부분의 끝부분을 다시 잘라내세요. 각 면의 길이가 10cm 인 시트의 모서리를 45° 각도로 잘라냅니다..



- 
6. 겹쳐진 부분에서 릴리스 라이너를 제거하고 시트를 다른 시트에 접착합니다.



7. 롤러나 주걱을 사용하여 겹쳐진 부분의 가장 자리를 안쪽으로 누르고, 밀봉된 측면이 겹쳐진 부분의 반대 방향으로 접착 모르타르가 남아 있는 부분을 밀어냅니다.



- 
8. 접착 모르타르로 인해 중첩 부분이 오염된 경우 토치나 히팅건을 사용하여 시트 층 사이를 완벽히 결합함으로써 모세관 현상이 발생하는 것을 방지합니다.

일부 디테일링에는 Sika BlackSeal®과 같은 추가 실런트를 선택적으로 사용할 수 있습니다.



---

수평면에 멤브레인을 시공하는 경우, 열풍이나 추가 실런트 대신 토치 멤브레인을 사용하여 겹치는 부분을 밀봉할 수 있습니다. 녹은 아스팔트는 모든 틈새를 매우 효과적으로 메웁니다. 이 단계를 진행하기 전에 접착 모르타르가 +25°C에서 최소 24시간 동안 경화될 때까지 기다리십시오.

#### 4.5 디테일링

시공 구역에 항상 디테일링을 먼저 하십시오.

관통부, H형 프로파일 철골 보, 플렉시블 덕트, 전선 및 케이블 등과 같은 상세 설계는 사전에 적절하게 계획해야 합니다. 대부분의 상세 설계는 내부 조인트 실링 솔루션으로 실링해야 합니다. 이 솔루션은 구조물의 콘크리트 타설 전에 설치해야 합니다.

특수한 설계의 경우, 가까운 Sika 기술 서비스 센터에 문의하십시오.

중요 참고: 습식 시트 멤브레인의 경우, SikaShield® W1 접착 모르타르를 사용하여 하지면에 패치를 설치해야 합니다. 겹치는 부분에 주의하십시오. 사용 설명서를 따르고 시트 멤브레인 사이에 접착제가 들어가지 않도록 하십시오.

열풍이나 토치를 사용하여 겹치는 부분을 완전히 실링하십시오.

##### 4.5.1 내부 모서리

내부 모서리 디테일링은 아래를 참고하세요.

1. 첫 번째 면 전체에 SikaShield® W1을 도포합니다.



2. 벽의 첫 번째 면에 SikaShield® W 시트 멤브레인을 시공합니다.



---

3. 두 번째 면에 SikaShield® W1을 바릅니다.



4. 두 번째 면에 SikaShield® W 시트 멤브레인을 시공합니다.



- 
5. 설치된 시트를 롤러나 주걱으로 중앙에서부터 가장자리까지 눌러 공기를 제거하는데, 특히 안쪽 모서리에 주의해서 작업합니다.



---

#### 4.5.2 외부 모서리

외부 모서리 디테일링은 아래를 참고하세요.

1. 첫 번째 면 전체에 SikaShield® W1을 도포합니다.



2. 첫 번째 시트 멤브레인 롤을 하지표면에 붙일 때 벽에서 최소 10cm의 공간을 남겨 첫 번째 시트와 겹치도록 합니다.



3. 미리 도포한 시트와 적절히 겹치도록 바닥판 오버스탠드(끝단)의 시트 멤브레인을 절단합니다.



- 
4. 두 번째 면에 SikaShield® W1을 바릅니다



5. 두 번째 면에 SikaShield® W 시트 멤브레인을 시공합니다.



- 
6. 설치된 시트를 롤러나 주걱으로 중앙에서부터 가장자리까지 눌러 공기를 제거하는데, 특히 안쪽 모서리에 주의해서 작업합니다.

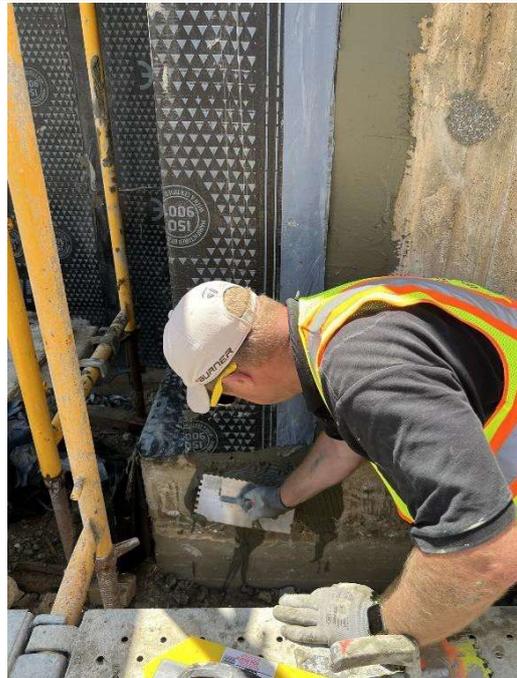


---

#### 4.5.3 코너 패치(끝단)

이 부분에는 열풍기나 토치를 사용하여 녹은 아스팔트 화합물이 시트 사이의 모세관에 확실히 단도록 하는 것이 중요합니다. 다음 지침을 따르세요.

1. 특정 부위에 SikaShield® W1 접착 모르타르를 바르십시오.



2. 모서리부터 끝단까지 절단합니다.



3. 이 부위를 접고 하지면에 붙입니다.



4. 시트의 반대쪽을 하지면과 이전 시트 위로 접습니다.

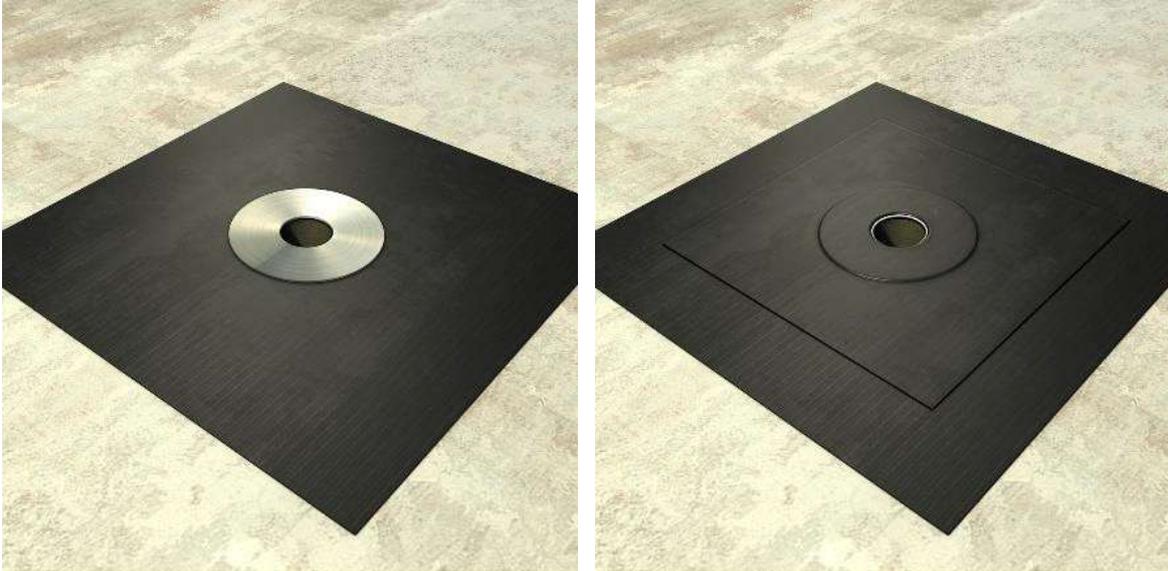


#### 4.5.4 배수 및 오버플로

1. 배수구 표면 20cm<sup>2</sup>를 덮을 수 있도록 시트를 절단합니다.
2. 콘크리트 표면에 SikaShield® W1 접착 모르타르를 바릅니다.
3. 시트 멤브레인을 접착 모르타르에 부착합니다.

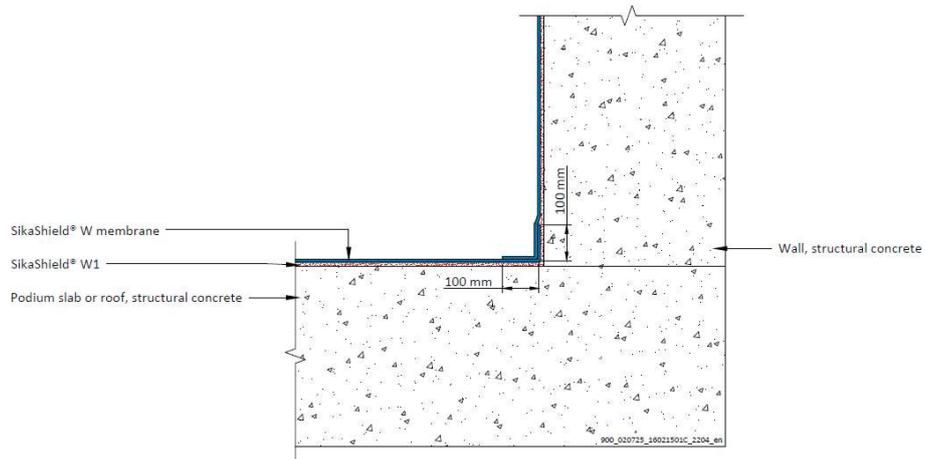


- 배수구를 설치하고 첫 번째 시트의 절반 크기로 덮습니다. 이 시트는 SikaShield® W1 접착 모르타르 없이 이전 층에 직접 접착해야 합니다.



#### 4.5.5 PERIMETER JOINT – 벽에서 포디움까지

- 4.3장의 지침에 따라 슬래브에 SikaShield® W 시공하십시오.
- 벽체 돌레의 경우, 시트 멤브레인은 벽체면으로부터 최소 10cm 이상 겹쳐져야 합니다.
- 벽에 두 번째 시트를 시공할 때, 기존에 시공된 수평 멤브레인과 최소 10cm 이상 겹쳐야 합니다.



**SikaShield® W1 접착 모르타르는 시트를 겹치는 데 사용해서는 안 되며, 시트를 콘크리트 표면에 접착하는 데에만 사용해야 합니다.**

#### 4.5.6 기초 슬래브 오버스탠스(끝단) 연결

Sikaplan®이나 SikaProof®와 같이 슬래브 아래에 미리 적용된 시트 멤브레인이 있는 경우, 미리 시공된 시트 멤브레인(PVC 또는 TPO 기반 열가소성 멤브레인)과 습식 적용된 아스팔트 멤브레인 사이의 전환을 만들기 위해 연결 테이프가 필요합니다.

각각의 역타설 방수 시스템의 시방서를 참조하세요.

#### 4.6 보호 및 배수층

배수층이 필요한 경우, 1미터당 5개의 못을 사용하여 상부에 기계식 고정장치로 고정해야 합니다. 못 와서는 직경이 최소 20mm 이상이어야 합니다. 고정은 상단 가장자리에서 최소 30mm 떨어진 곳에 설치합니다.

### 5 개인 보호 장비

취급 및 보관 시에는 안전보건자료(MSDS)의 지침을 따라야 합니다. 특정 지역 규정 및/또는 요건을 철저히 준수해야 합니다. 일반적으로 보안경, 장갑, 보호복 착용을 권장합니다.



### 6 폐기물 처리

가능한 한 폐기물 발생을 피하거나 최소화해야 합니다. 특정 제품에 대한 자세한 내용은 해당 제품의 현행 물질안전보건자료(MSDS)를 참조하십시오.

이러한 물질과 용기는 안전한 방법으로 폐기해야 합니다. 이 제품과 부산물의 폐기는 항상 해당 지역의 환경 보호 및 폐기물 처리 관련 법규와 관련 지방 당국의 요건을 준수해야 합니다. 유출된 물질과 유출수가 토양, 수로, 배수구 및 하수구와 접촉하는 것을 포함하여 확산되지 않도록 하십시오.

### 7 법적 고지

본 정보, 특히 Sika 제품의 적용 및 최종 사용과 관련된 권장 사항은 Sika의 권장 사항에 따라 정상적인 조건에서 제품을 적절하게 보관, 취급 및 적용했을 때 Sika가 보유한 최신 지식과 경험을 바탕으로 성실하게 제공됩니다. 실제로 재료, 기질 및 실제 현장 조건의 차이로 인해 상품성이나 특정 목적에의 적합성에 대한 보증이나 법적 관계로 인해 발생하는 어떠한 책임도 본 정보, 서면 권장 사항 또는 기타 제공된 조언에서 유추할 수 없습니다. 제품 사용자는 의도된 적용 및 목적에 대한 제품의 적합성을 테스트해야 합니다. Sika는 제품의 특성을 변경할 권리가 있습니다. 제3자의 소유권을 준수해야 합니다. 모든 주문은 당사의 현재 판매 및 배송 약관에 따라 접수됩니다. 사용자는 항상 해당 제품의 최신 현지 제품 데이터 시트를 참조해야 하며, 요청 시 사본을 제공해 드립니다.

## BASEMENT WATERPROOFING

### SikaShield® W – REFERENCE PROJECT – MALAYSIA - 2016



#### PROJECT

- Forest City Sales Gallery Podium and Driveway (15,000 m<sup>2</sup>)

#### REQUIREMENTS

- Podium Waterproofing (post applied)

#### SIKA SOLUTION

- SikaShield® W159 + SikaShield® W1
- Sikalastic®-612
- Igoflex R

## BASEMENT WATERPROOFING

### SIKASHIELD® W – REFERENCE PROJECTS – MALAYSIA – 2016



#### PROJECT

- IOI PAR 3 Condominium, Cyber Jaya (4,000 m<sup>2</sup>)

#### REQUIREMENTS

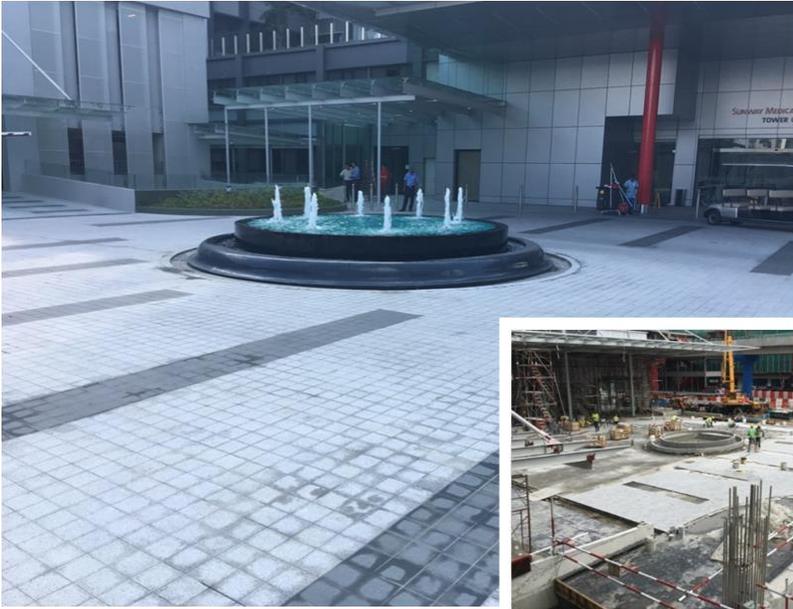
- Basement Waterproofing
- Retaining Wall

#### SIKA SOLUTION

- SikaShield® W159 + SikaShield® W1
- Sika Waterbar®
- SikaGrout-215

## BASEMENT WATERPROOFING

### SIKASHIELD® W – REFERENCE PROJECTS – MALAYSIA - 2016



#### PROJECT

- PARC 3 Condominium, Cyber Jaya (1,500 m<sup>2</sup>)

#### REQUIREMENTS

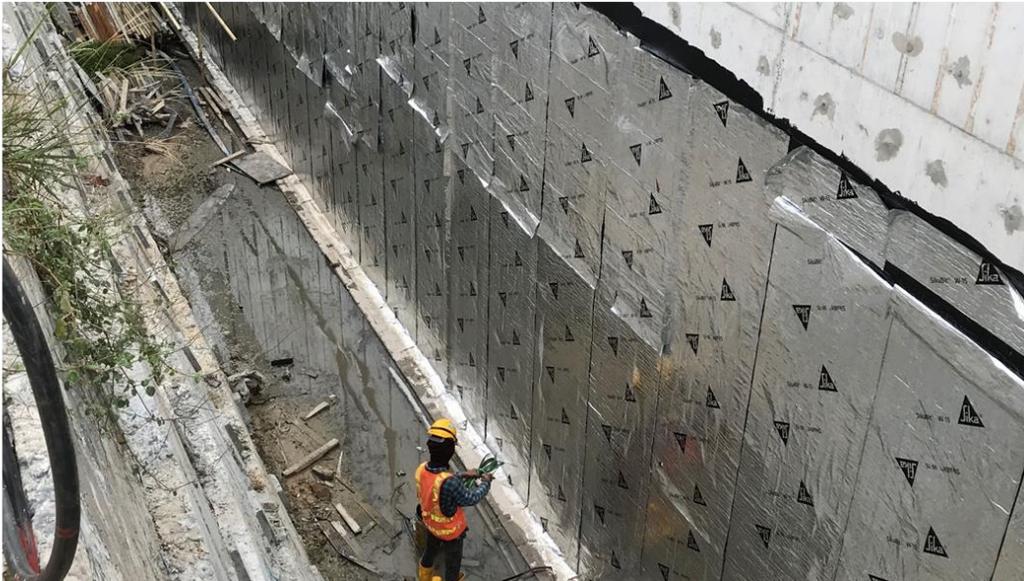
- Podium Waterproofing

#### SIKA SOLUTION

- SikaShield® W159

## BASEMENT WATERPROOFING

### SIKASHIELD® W – REFERENCE PROJECTS – MALAYSIA - 2019



#### PROJECT

- Likas Boulevard (ongoing 2020)

#### REQUIREMENTS

- Basement Waterproofing
- Retaining Wall

#### SIKA SOLUTION

- SikaShield® W159
- Iglolflex R

## BASEMENT WATERPROOFING

### SIKASHIELD® W – REFERENCE PROJECTS – VIETNAM - 2017



#### PROJECT

- Tunnel Connection Mongomerie Link Golf Course & Beach Resort, Hoi Ann City (2,000 m<sup>2</sup>)

#### REQUIREMENTS

- Wall application

#### SIKA SOLUTION

- SikaShield® W159 + SikaShield® W1

## BASEMENT WATERPROOFING

### SIKASHIELD® W – REFERENCE PROJECTS – VIETNAM - 2019



#### PROJECT

- BUON ME THUOT MALL, DAK LAK High-rise Building (10,000 m<sup>2</sup>)

#### REQUIREMENTS

- Basement Waterproofing
- Wall Waterproofing

#### SIKA SOLUTION

- SikaShield® W159 + SikaShield® W1

## BASEMENT WATERPROOFING

### SIKASHIELD® W – REFERENCE PROJECTS – CAMBODIA - 2018



#### PROJECT

- Orkide The Royal condominium, Phnom Penh (40,000 m<sup>2</sup>)

#### REQUIREMENTS

- Podium Waterproofing
- Wall Waterproofing

#### SIKA SOLUTION

- Sika® W159 + SikaShield® W1

## BASEMENT WATERPROOFING

### SIKASHIELD® W – REFERENCE PROJECTS – CAMBODIA - 2019



#### PROJECT

- Chip Mong Tower, Phnom Penh (15,000 m<sup>2</sup>)

#### REQUIREMENTS

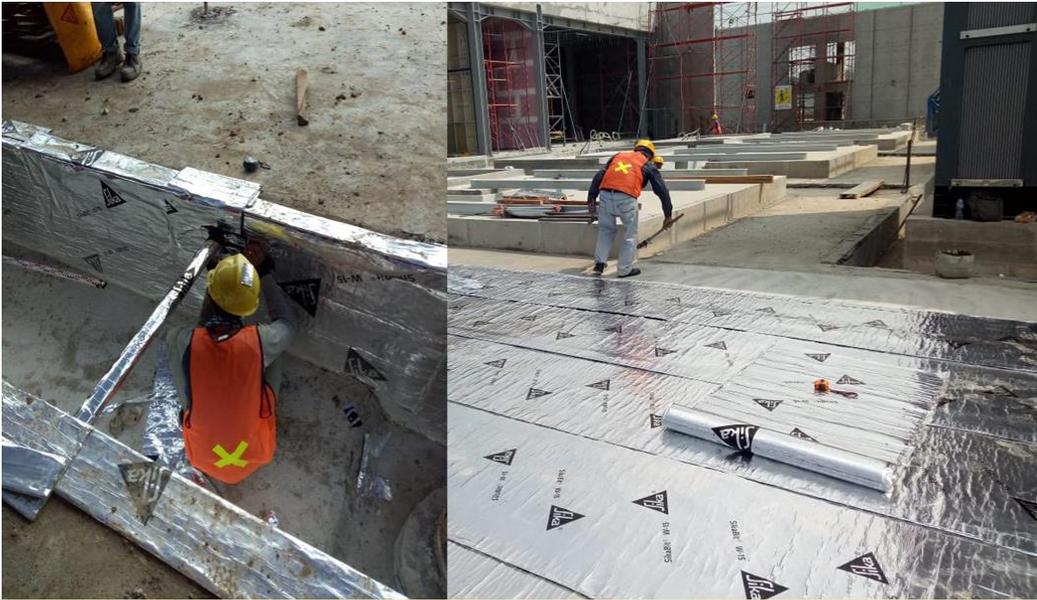
- Basement Waterproofing

#### SIKA SOLUTION

- SikaShield® W159 + SikaShield® W1
- Sika Waterbar® DWall

## BASEMENT WATERPROOFING

### SIKASHIELD® W – REFERENCE PROJECT – INDONESIA - 2020



#### PROJECT

- CGK Data Center, Cikarang, West Java (8,000 m<sup>2</sup>)

#### REQUIREMENTS

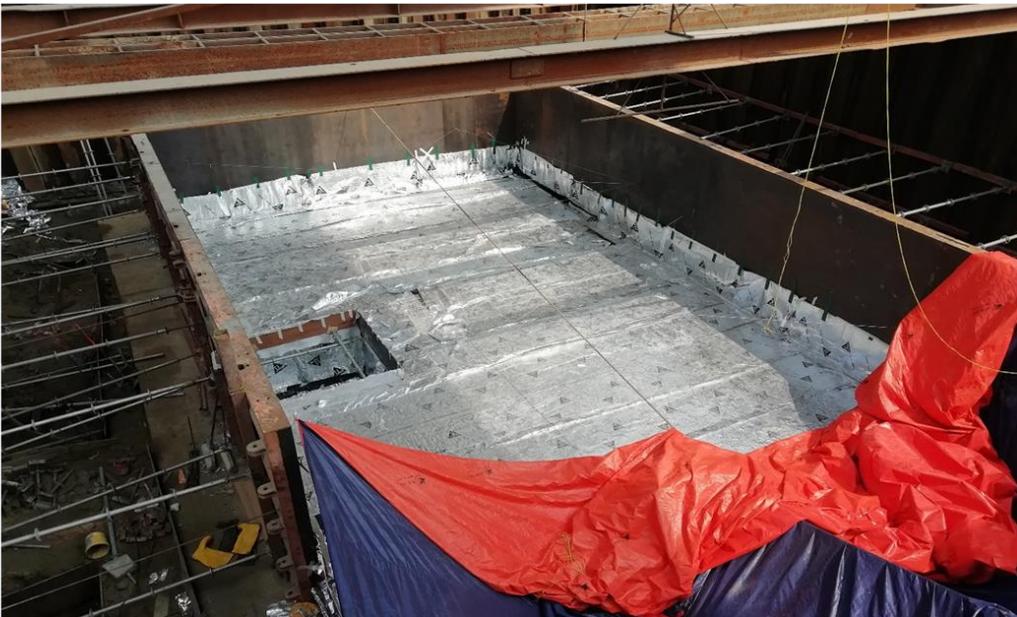
- Waterproofing for ground and below ground structure

#### SIKA SOLUTION

- SikaShield® W159 + SikaShield® W1

## BASEMENT WATERPROOFING

### SIKASHIELD® W – REFERENCE PROJECTS – BANGLADESH - 2020



#### PROJECT

- Dhaka Metro Rail Line 6, Station 2&3 Pump Room

#### REQUIREMENTS

- Basement Waterproofing

#### SIKA SOLUTION

- SikaShield® W159
- SikaShield® W1