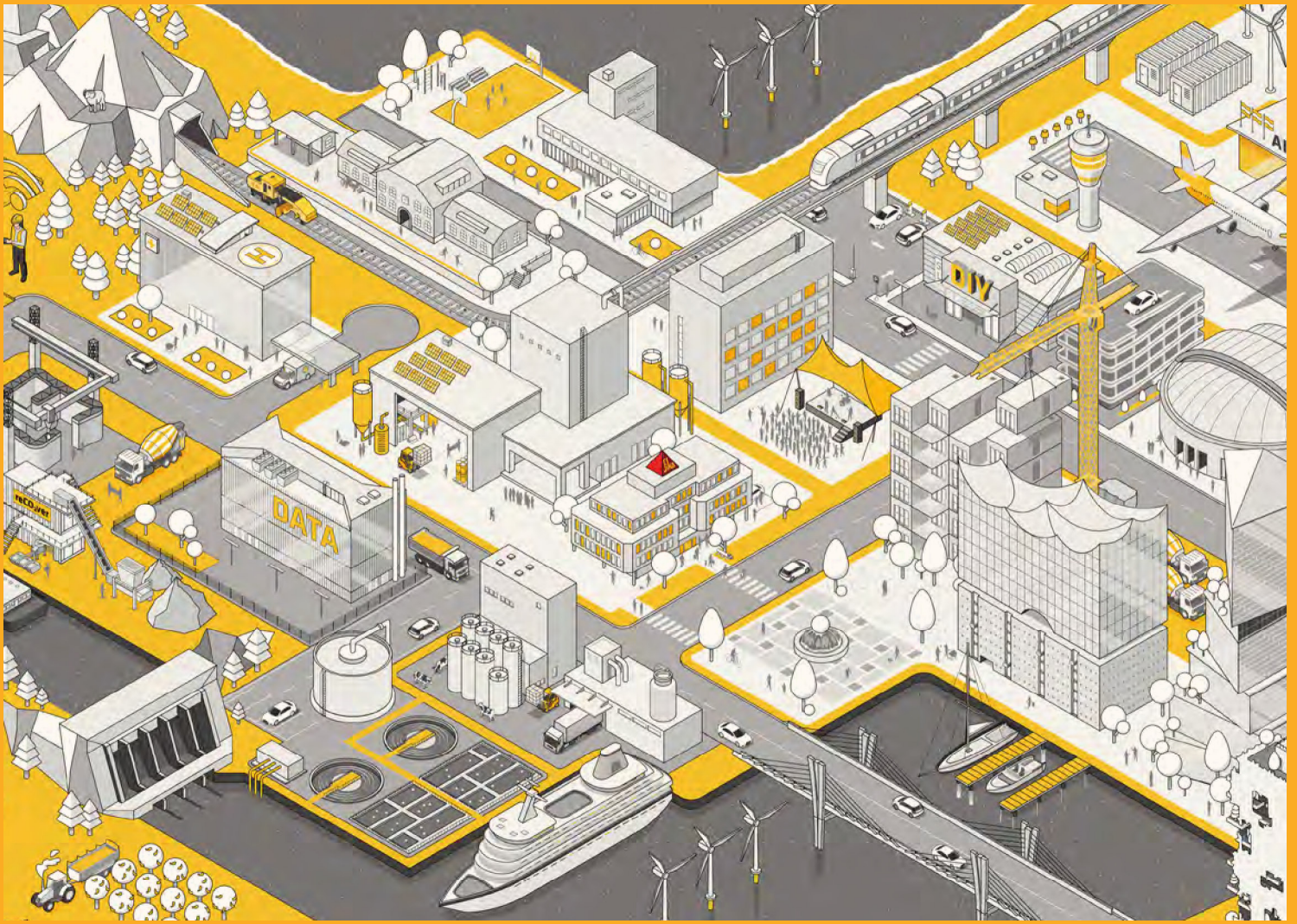




Sikalastic® HLM 5000 R

공급원 승인 요청서

BUILDING TRUST



CONTENTS

▶ 씨카 회사 소개	p
▶ 등록증	p
▶ 품질인증서	p
▶ 제품 기술 자료(PDS)	p
▶ 시방서	p
▶ 첨부 - 국세 완납 증명서 - 지방세 완납 증명서 - 시험성적서 - 납품실적표	p

씨카 회사 소개

BUILDING TRUST

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 선도하는 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 전 세계에 확장시켰습니다.

전 세계 지사

103개국

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

2025년 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.

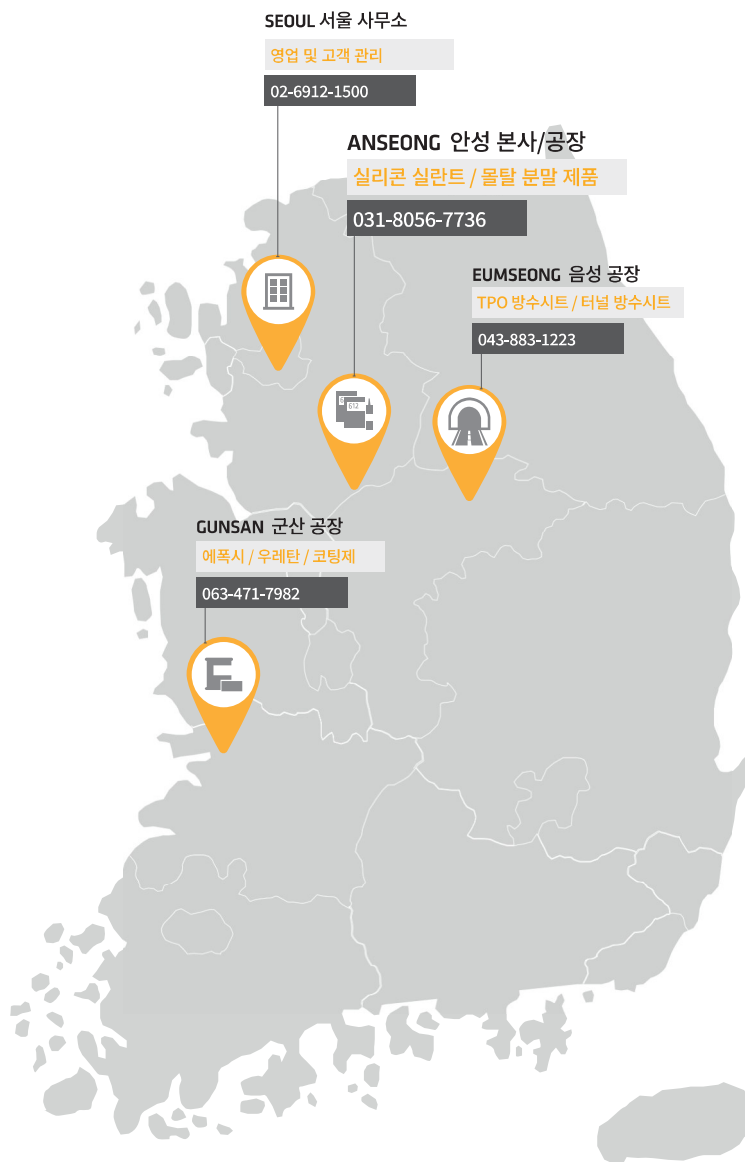
SIKA KOREA

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 품질 관리 시스템에 따라 제품을 생산하고 있습니다.

씨카 코리아 연혁

1992년	씨카코리아(주) 설립
1993년	송탄 공장 설립 (혼화제, 급결제, 방수제, 보수제 생산)
1996년	씨카코리아 안성 공장 설립
1997년	씨카코리아(주) 부설 연구소 설립
2002년	씨카코리아(주) 영업 사무소 설립
2012년	씨카코리아(주) 음성공장 인수 (구.연일화성) 터널 방수 시트, TPO 지붕재 관련 제품 직접 생산
2013년	씨카코리아(주) 연 매출 500억 달성
2014년	씨카코리아(주) 군산 공장 인수 (구.월드인더스트리) 에폭시 바닥재, 우레탄 방수재 관련 제품 직접 생산
2020년	글로벌 씨카 창립 110주년
2024년	토르스텐 노악, 씨카코리아 사장 선임



SIKA IS EVERYWHERE

서울 사무소

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

안성 본사/공장

1996년에 설립된 씨카코리아 안성 공장에서는 실리콘 실란트, 몰탈 분말 제품을 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.

씨카의 사업 분야



Sealing & Bonding 씰링 & 본딩

씨카는 상업용, 산업용, 주거용 건설 및 인프라, 건물 외벽 및 건물 내부의 연결 조인트 등의 밀봉(씰링), 고탄성 접착, 내화를 위한 고성능 및 속경화 실란트, 접착제, 스프레이 폼, 테이프 등 광범위한 제품을 제공합니다. 기존의 기계적인 고정 시스템을 대체하여, 자재를 절감하면서도 빠르게 건물을 건설할 수 있게 하며, 뛰어난 내후성을 갖춰 건물의 지속 가능성과 에너지 효율을 극대화합니다.

Waterproofing 방수

씨카는 터널, 저수지, 지하철역 등의 인프라 시설부터 일반 건축물의 지하실, 지하 주차장, 기계실 및 데이터센터를 비롯해 소매점 및 창고, 수영장, 레저시설 등 방수가 필요한 모든 곳에 최상의 방수 시스템을 제공합니다. 시트 멤브레인, 액상형 도포 멤브레인, 방수 접착제, 방수 페인트, 비노출 방수제, 실란트, 몰탈 및 혼화제, 주입 호수, 지수판 등 신축 콘크리트 방수부터 보수용 방수까지 아우르는 제품군을 보유하고 있습니다.



Refurbishment 보수 & 보강

씨카는 건축물의 내구연한을 연장하기 위한 건물 보수 및 보강 시스템을 제공합니다. 보수 몰탈, 고강도 그라우트, 구조용 접착제, 접착 프라이머, 평활화/평탄 몰탈, 탄소 섬유, 보호 코팅제, 부식 방지 및 구조 강화 시스템 등 주요 담수 구조물 및 건물의 콘크리트 보호, 보존 및 수명 연장을 위한 폭넓은 포트폴리오를 보유하고 있습니다.

Flooring 바닥

산업, 상업용 건물 및 제약/식음료 분야 설비 시설은 기계적 특성 및 안전 규정, 환경 규정을 고려한 견고한 바닥 시스템을 요구합니다. 강력한 내구성과 우수한 화학 저항성을 갖춘 세계 최고 수준 성능의 바닥 솔루션인 씨카 유크리트(Ucrete®)를 비롯해 강력한 내마모성의 드라이셰이크 바닥재 및 강화재, 에폭시 바닥재 및 코팅제, 프라이머 등을 고객에게 제공하고 있습니다.



씨카의 사업 분야

Roofing 지붕

씨카는 지붕 멤브레인 시장에서 60년 이상의 오랜 역사를 자랑하는 Sarnafil (Sikaplan) 브랜드를 대표로 TPO/ PVC 방수 시트, 액상형 도포 방수제, 방수시트용 와셔, 화스너, 태양광 시스템 액세서리, 워크웨이 패드 등 다양한 액세서리를 포함한 지붕 방수를 위한 시스템을 제공합니다. 전 세계 고객에게 신뢰성, 내구성을 갖춘 솔루션을 제공하면서도 나아가 친환경 에너지 절감을 위한 Cool Roof, 태양광 시스템 등 탄소 발자국을 줄이기 위한 건축의 지속 가능한 성장을 견인하고 있습니다.



Building Finishing 빌딩 마감

씨카의 빌딩 마감재 및 건물 마감 시스템은 타일용 접착제 및 줄눈제, 욕실 및 화장실을 위한 방수 멤브레인, 외벽 방수 코팅제, 수성 방수제, 도막 방수제, 고탄성 방수 씰링 테이프 등 건물 내외 부의 마감을 위한 포괄적인 솔루션을 제공합니다.



Concrete 콘크리트

콘크리트는 다른 모든 건축 자재보다 건설 현장에서 두 배 더 많이 사용되는 것을 감안할 때 품질, 성능 및 지속 가능성이 필수적입니다. 씨카는 역사적으로 콘크리트 시공을 위한 혼화제, 몰탈을 개발하였으며, 수밀성, 내구성을 갖추면서도 더 나은 작업성과 시공성을 위한 고성능 콘크리트용 혼화제, 폐기 콘크리트의 재활용을 위한 reCO₂ver 기술 등 콘크리트 산업의 지속 가능성을 위한 혁신을 선도하고 있습니다.



Industry 산업 부문

씨카는 자동차, EV/eMobility, 자동차 애프터마켓, 버스 및 대중교통, 해양 선박, 오프쇼어 해상 풍력, 신재생 에너지, 가전 등 다양한 산업을 위한 본딩, 씰링, 댄핑, 보강, 보호 솔루션을 제공합니다. 특히 글로벌 주요 완성차 브랜드의 파트너로서 기계적 나사 고정을 대체하는 접착 기술로 안전하고 고성능의 경량화된 지속 가능한 모빌리티를 대표합니다.

씨카 제품 리스트

Sealing & Bonding 실란트 & 접착제

Sikaflex® Construction Plus	고탄성 1액형 폴리우레탄 실란트
Sikaflex®-113 Rapid Cure	속건성 접착제
Sikaflex® -431 2 C	2액형 폴리우레탄 실란트
Sikaflex®-11 FC	속경화 1액형 폴리우레탄 접착제 및 실란트
Sikaflex® PRO-3	고기능성 폴리우레탄 실란트
Sikaflex®-111 Stick & Seal	다용도 탄성 접착 실란트
Sikaflex®-118 Extreme Grab	초기 고하중 지지 접착제
Sikasil® MP K	비초산 실리콘 실란트
Sikasil® MS	하이브리드 (변성) 실리콘 실란트
Sikasil® Bio	육조·육실용 실리콘 실란트
Sikacryl® AS-100	수용성 아크릴 실란트
Sikacryl® AS Plus	고성능 수용성 아크릴 실란트
SikaBoom®	발포성 우레탄 폼
Sika® MultiSeal	다용도 자착식 방수테이프

Waterproofing 방수재

Sika®-101	규산질계 분말형 도포방수재(구 침투성 방수재)
Sika®-102 Waterplug	초급결 분말 지수제
SikaTop®-107 F	다용도 소포장 도막 방수재
SikaTopSeal®-109	폴리머 무기질 탄성 도막 방수재
Sika® Raintite	다목적 아크릴 방수재
Sika® Shingle-1	1액형 싱글전용 탄성 도막 방수재
Sikalastic®-220 W	속건형 친환경 탄성 도막 방수재
Sikalastic®-1 K	고성능 하이브리드 무기질 탄성도막 방수재
Sikafloor®-02 Primer	타일 접착 및 레벨링 몰탈용 비다공성 프라이머
Sikalastic® U-Primer	우레탄 하도
Sikalastic® U-Lining (K)	노출형 우레탄 방수재 중도
Sikalastic® U-Coating	우레탄 방수재 상도
Sikalastic®-8500	폴리우레아 중도 - 하이브리드
Sikalastic®-8850	폴리우레아 중도 - 순수

Engineer Refurbishment 보수-보강

Sikagard® -7000 CR	콘크리트 구조물 특화 보호 코팅제
SikaLatex® K	다목적 탄성 접착 첨가재
SikaTop® -77D Plus	고성능 접착 성능 개선재
SikaWrap® 200	구조 보강 탄소 섬유 200g
SikaWrap® 300	구조 보강 탄소 섬유 300g
Sika MonoTop® -610	1성분형 방청 몰탈
Sika MonoTop® -612	고분자 중합 1성분형 보수·보강몰탈
SikaTop® -121	고분자 중합 2성분형 미장·접착몰탈
SikaQuick® -1500	다용도 초속경 폴리머 보수 몰탈
SikaQuick® -2500	긴급 보수용 초 조강형 보수 몰탈
Sikagard® -62	예폭시 수지 보호 코팅제
Sikagard® -550 W	1액형 탄성 보호 코팅제

Flooring 바닥재

Sika® Ucrete® MF	매끄럽고 강력한 고성능 우레탄 바닥 시스템
Sika® Ucrete® DP	강력한 내구성, 미끄럼 방지 성능을 갖춘 중량형 우레탄 바닥 시스템
Sika® Ucrete® UD200	강한 내구성, 미끄럼 방지, 고온·화학 저항성의 산업용 바닥재
Sikafloor® QuartzTop-100	강력한 내마모성, 경제적인 바닥 강화 솔루션
Sikafloor® MetalTop-410	강한 내마모성, 비산화 금속 바닥 강화제
Sikafloor®-1 MetalTop	강력한 내마모성, 최적의 바닥 강화 솔루션
Sikafloor® 264	2액형 예폭시 무용제형 코팅 바닥재
SikaLatex® K	다목적 탄성 접착 바닥재
Sika® Purigo-55	콘크리트 표면 강화제
Sikafloor® Curehard-24	콘크리트 표면 액상 하드너
Sikafloor®-161	2액형 예폭시 무용제형 프라이머
Sikafloor® E-Primer	예폭시 하도
Sikafloor® E-Lining	예폭시 무용제 라이닝
Sikafloor® E-Coating	예폭시 코팅제(용제형)
Sikafloor® E-Resinmortar	예폭시 레진몰탈
Sikafloor® Hybrid Coat	유 무기 하이브리드 코팅 바닥재
Sikafloor®-81 Epocem	자기수평형 수용성 예폭시
Sikafloor®-19N Purcem	고강도 논슬립 폴리우레탄 레진몰탈
Sikafloor®-21N Purcem	고강도 자기수평 폴리우레탄 레진몰탈
Sikafloor®-304 W	친환경 수용성 폴리우레탄 코팅제
Sikafloor®-02 Primer	1액형 비다공성 아크릴 프라이머

씨카 제품 리스트

Tunnel Waterproofing터널 방수

Sika VE Sheet®	VE 일체형 시트 (신기술 369호) /일체형 시트 (EVA)
Sika Monolithic Sheet®	일체형 시트
Sika ECB Sheet®	ECB 일체형 시트
Sika EVA Sheet®	EVA 복합시트
SikaProof®	터널방수시트

Roofing지붕재

Sika Roof Multitape	TPO 방수막 층과 부틸 고무 접착제 층으로 구성된 멀티 테이프
Sika Roof Anchor	지붕 구조물 연결 전용 TPO 앵커
TPO Membrane	TPO 방수 시트
PVC Membrane	PVC 방수 시트
Roofing Accessories	액세서리

Roofing - Liquid Applied Membrane액상 방수제

Sikalastic®-210 Dry-In	실내외 겸용 수용성 콘크리트 침투성 방수페인트
Sikalastic®-215 Dry-In	실내외 겸용 수용성 콘크리트 침투성 방수페인트
Sikalastic®-207 Dry-In	바닥 및 벽 관리 보수용 페인트
Sikalastic®-590	1액형 하이브리드 방수제
Sika® Igoflex®-130	아스팔트 기반 경제적인 고탄성 비노출 방수제
Sikalastic® HLM 5000 R	폴리우레탄 기반 비노출 방수제

Building Finishing건물 마감재

SikaCeram®-255 Starflex	큰 세라믹 타일용 접착제
SikaCeram®-855	에폭시 타일 줄눈제
SikaCeram® -415 ETA	타일용 2액형 에폭시 접착제
SikaCeram® -415 ETA Eco	타일용 2액형 친환경 에폭시 접착제
Sikalastic®-260 Stop Aqua	고탄성 1액형 친환경 방수재
Sikagard®-232 Multi	다목적 외벽 방수 탄성 코팅제
Sikagard® -703 W	실란/실록산 기반의 에멀전 수성 방수재
Sikagard® -705 W	수성발수제
SikaCeram® CleanGrout	시멘트계 고탄성 위생 타일 줄눈제 (CG2WA 등급)
SikaCeram® StarGrout	2성분형 프리미엄 에폭시 타일 줄눈제
SikaCeram® EpoxyGrout	2성분형 에폭시 타일 줄눈제
Sikalastic® -220 W	속건형 친환경 탄성 도막 방수제
Sikafloor®-02 Primer	타일 접착 및 레벨링 몰탈용 아크릴 바닥 프라이머 (비다공성)
Sika® SealTape F	고탄성 방수 씰링 테이프

Façade & Fenestration빌딩 유리 시스템

Sikasil® WS-305K	신축 조인트용 실리콘 실란트
Sikasil® WS-355K	프리미엄 바이오염성 실리콘 실란트
Sikasil® SG-18	구조용 1액형 실리콘 실란트
Sikasil® SG-500N	구조용 2액형 실리콘 실란트
Sikasil® IG-200N	주거용 2액형 단열 유리용 2차 씰링재
Sikasil® IG-25	구조용 2액형 단열 유리용 2차 씰링재
SikaForce® -335 GG	유리 매립용 2액형 탄성 그라우트 접착제
SikaForce® -735 GG	유리 매립용 2액형 탄성 그라우트 접착제

등록증

- ▶ 사업자등록증
- ▶ 공장등록증



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





문서확인번호: 1598-4840-6616-3225



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) 2018-01-23 사유: 임대차계약[임대인: 한동에너지(주), 임차면적 420㎡ 감소]	공장관리번호 437702008164526
--	---------------------------

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

2020년 08월 27일

한국산업단지공단장



원본대조필



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.

품질인증서

- ▶ ISO 9001 품질경영시스템 인증서
- ▶ ISO 14001 환경경영시스템 인증서
- ▶ KS표시 인증서

Certificate CH15/1206.97

Sika Korea Ltd.

SGS

70 Geumil-Ro, Geumil-ro 64 beon-gil, 27624 Eumseong-gun , Korea (Republic of)

Has been assessed under the management system of the certified organisation defined in the main certificate CH15/1206.00 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 13 December 2023 until 02 December 2026 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue 1.

The validity of this certificate depends on the validity of the main certificate.

D. Willemin Jan Meemken

Authorised by

Daniel Willemin

Accreditation Manager

Authorised by

Jan Meemken

Head of Business

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.



제품 기술 자료 (PDS)

제품 설명서

Sikalastic® HLM 5000 R SL

(formerly MSeal HLM 5000 R)

폴리우레탄 기반 비노출 방수제

개요

셀프 레벨링, 액상형 도포 방수 멤브레인 시스템으로 대기 중 수분과 반응하여 경화되어 견고한 멤브레인을 형성하는 단일 1액형, 수분 경화형, 순수 폴리우레탄 기반 방수 멤브레인입니다. Sikalastic® HLM 5000 R SL은 모체의 팽창 및 수축을 처리할 수 있도록 유연성을 유지하면서 구조물을 물 침투로부터 보호합니다.

용도

아래에 대한 방수가 가능합니다.

- 평평하고 경사가 숨겨진 지붕 구조
- 연단과 녹색 지붕용, 옥외정원
- 발코니, 화분 상자 및 주차장
- 콘크리트 또는 석조의 두 층 사이 지상 위 벽체
- 콘크리트 지하 외부

특징 / 장점

- 방수 - 물 침투로부터 구조물을 보호합니다
- 탄성 - 구조물의 공칭 팽창 및 수축을 허용합니다
- 저온 유연성 - 모든 기후에 적합한 넓은 서비스 온도
- 단일 구성 요소 - 복잡한 혼합 없음 및 사용하기 쉬움
- 냉간 적용 및 이음매 없음 - 래핑, 이음새 및 사전 절단 제거
- 내근성 - 옥외정원 및 녹색 지붕에 적합

승인 / 규격

- ASTM C 836을 준수하고 그 중 균열 브리지 테스트 온도는 -20°C 에서 조정되었습니다.
- ISO 11890-2에 따른 VOC 보고서
- CDPH/EHLB/표준 방법 버전 1.2 - 캘리포니아 사양, 보고서 번호 24436443a 001에 따른 VOC 배출
- ASTM E 96에 따른 수증기 투과율 및 수증기 투과성
- 내근성 CEN/TS 14416:2014

제품정보

화학성분	방향족 폴리우레탄
포장	22.5kg /페일 25kg /페일
색상	블랙 컬러
유효기간	제조일로부터 9개월
저장조건	제품은 $+5^{\circ}\text{C}$ 에서 $+35^{\circ}\text{C}$ 사이의 온도에서 건조한 상태로 개봉하지 않고 손상되지 않은 원래의 밀봉 포장 상태로 보관해야 합니다. 항상 라벨을 참조하십시오. 안전한 취급 및 보관에 대한 정보는 최신 안전 데이터 시트를 참조하십시오
비중	~ 1.55 kg/L
VOC 함량	116 g/ L (ISO 11890-2:2013 인증)
무게고형분	≥ 88%

경도 (Shore A)	62		ASTM D 2240:2015
인장강도	≥2.0 MPa		ASTM D 412:2016
파단시 신장율	≥ 500%		ASTM D 412:2016
인장접착 강도	≥ 1.2 MPa (표준 콘크리트의 자체 프라이머)		ASTM D 7234:2021
인열강도	≥ 15 N/mm		ASTM D 624:2020
균열저항능력	-20°C에서 3.2mm를 10회 통과		ASTM C 1305:2016
수증기 투과성	0.058 ng/m/sec/pa		ASTM E 96:2016
수증기 투과	8.67 g/m²/일		ASTM E 96:2016
수밀성	0.30 MPa, 침투없음		ASTM D 5385:2014
흡수성	≤5%		ASTM D 570:1998
저온하에서의 유연성	-35°C 에서 균열없음		ASTM D 1970:2021
제품 온도	최소	5 °C	
	최대	35 °C	
시공 가능 온도	최소	5 °C	
	최대	40 °C	
상대 공기 습도	최소	20%	
	최대	85%	
이슬점온도	결로 현상에 주의하십시오. 도포 중 모체 온도는 이슬점보다 +3°C 이상 높아야 합니다.		
피착재 온도	최소	5 °C	
	최대	35 °C	
피착재 흡수율	기관	시험방법	수분함량
	시멘트 모체	칼슘 카바이드 법 (CM-method)	≤ 4 % (자체 프라이머용) 혹은 선택된 승인된 프라이머의 제품데이터시트를 참조하십시오.
수분 상승 없는 (ASTM D4263, 폴리에틸렌 시트) 모체는 고인 물 없이 눈에 띄게 건조해야 합니다.			
대기 시간/오버코팅	사용 주위 온도	상대 습도	최소
	+10 °C	50 %	24 h
	+20 °C	50 %	12 h
	+30 °C	50 %	8 h
	시간은 근사치이며 주변 조건, 특히 온도 및 상대 습도의 변화에 영향을 받습니다.		
시공제품 사용	주변조건	상대 습도	완전 경화
	+10 °C	50 %	> 14 일
	+20 °C	50 %	14 일
	+30 °C	50 %	7 일
소요량	~ 1.75 kg/m²/mm (DFT)		
시스템 구조	보강 시스템이 없는 방수		

층	제품	소비량
프라이머코트 (하도도장)	5% 크실렌 포함한 Sikalastic® HLM 5000 R SL 또는 현지 승인 프라이머	~0.3 kg/m ²
중도 1차	Sikalastic® HLM 5000 R SL	1.0~1.2 kg/m ²
중도 2차	Sikalastic® HLM 5000 R SL	0.7~1.0 kg/m ²
레이어 두께		1.15 ~ 1.45 mm

보강 시스템이 있는 방수

층	제품	소비량
프라이머코트 (하도도장)	5% 크실렌 포함한 Sikalastic® HLM 5000 R SL 또는 현지 승인 프라이머	~0.3 kg/m ²
중도 1차	Sikalastic® HLM 5000 R SL	1.0~1.2 kg/m ²
보강재	Sikafleece-80 또는 현지 승인 보강재	
중도 2차	Sikalastic® HLM 5000 R SL	0.7~1.0 kg/m ²
레이어 두께		1.2 ~ 1.5 mm

참고 1: 모든 조인트(이음매)에 대해 국부적인 영역, 차동 이동, 흠통 또는 배수 채널이 있는 영역에서 보강을 사용하십시오.

참고 2: 소비량은 이론적이며 표면 다공성, 표면의 상태, 레벨의 변수, 낭비되는 부분 등의 기타 변수로 인한 추가 소비를 고려하지 않습니다. 특정 모체 조건 및 사용하는 시공 장비에 대한 정확한 소비량을 계산하기 위해 테스트 영역에 먼저 시공을 하십시오.

건조 도막 두께	1.1 ~ 1.5 mm
----------	--------------

제품 자료 근거

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

환경 보건 안전 자료

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

적용방법

프로젝트에 필요한 모든 시공 분야에 가장 적합한 장비를 선택하십시오.

장비

모체 준비 장비

- 연삭 장비
- 수동 또는 기계식 와이어 브러쉬
- 고압 파워 와셔
- 산업용 진공 청소 장비

다른 유형의 준비 장비에 대해서는 씨카 기술 및 서비스 팀에 문의하십시오.

믹싱

- 전기 싱클 패들 믹서 (300 - 400 rpm)

시공 장비

- 흙손
- 브러쉬

- 에어리스 스프레이 장비

피착재 준비 작업

관통부 및 이음매/조인트 부분

씨카의 이음매 씰링 솔루션은 관통부 주변의 연결 및 이음매 부위에 사용해야 합니다.

콘크리트 또는 시멘트 스크리드

- 바탕면은 최소 1.2 N/mm²의 인장 접착 강도를 가져야 하며, 깨끗하고 건조하며 먼지, 오일, 그리스, 코팅, 레이턴스, 느슨한 부서지기 쉬운 입자와 같은 모든 오염 물질이 없어야 합니다.
- 새 콘크리트는 최소 28일 동안 양생되어야 하며 인장 강도가 1.2N/mm² 이상이어야 합니다.
- 중요. 바탕면의 최종 질감은 개방되어 있고 그림력이 있어야 합니다. 시멘트 레이턴스를 제거하기 위해 연마 분사 세척, 평삭 또는 긁어내기 장비를 사용하여 시멘트 바탕을 기계적으로 준비합니다.
- 약한 콘크리트를 제거하고 블로우 홀 및 공극과 같은 결함을 완전히 노출시킵니다. 참고. 표면 준비에 적합한 방법은 고압 물 분사 또는 연마 분사 세척입니다. 분쇄 및 파쇄, 밀링과 같은 다른 전처리 방법을 사용하는 경우, 그 후에 워터젯이나 블라스트 세척을 통해 남아 있는 구조적 결함을 제거하고 시멘트 레이턴스를 제거하여 개방적이고 견고한 질감의 표면을 얻으십시오.
- SikaTop®, Sika MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur®, Sikagard® 등 보수 보강 제품군의 적합한 제품을 사용하여 블로우 홀과 공극을 수리하고 메우십시오.
- 산업용 진공 청소 장비를 사용하여 먼지를 제거하십시오.
- 제품의 표면 처리 및 접착력이 적절한지 확인하기 위해, 전체 시공 전에 소량의 테스트를 수행하고 필요에 따라 접착력 테스트를 수행하십시오.

혼합

중요

중요 제품은 바로 사용할 수 있도록 제공됩니다. 적용하기 전에 전기 단일 패들 믹서(300 - 400rpm)를 사용하여 액체와 모든 색상의 안료가 균일한 색상을 얻을 때까지 최소 2분 동안 혼합합니다.

시공

시공 절차를 엄격히 준수하십시오.

시방서에 정의된 설치 절차, 적용 매뉴얼 및 작업 지침을 엄격히 따르되, 항상 실제 현장 조건에 맞게 조정되어야 합니다.

도장

주요 수평 표면을 설치하기 전에 디테일링 (모서리, 지지대, 조인트)으로 적용을 시작합니다.

1. 흙손 또는 에어리스 스프레이 장비를 사용하여 셀프 프라이머로 Sikalastic® HLM 5000 R SL 를 표면에 고르게 바른 다음 롤러로 고르게 펴 바릅니다. 다른 프라이머를 적용하는 경우 적용 지침을 따르세요.
2. 흙손 또는 에어리스 스프레이 장비로 하도 도장을 하십시오. 바르는 동안은 가장자리를 습하게 유지하여 매끄럽게 마무리합니다.
3. 중도 도장(1,2차 등) 등의 오버코팅 시 흙손 또는 에어리스 스프레이 장비를 사용하여 제품을 표면에 고르게 도포합니다. 바르는 동안은 가장자리를 습하게 유지하여 매끄럽게 마무리합니다.
4. 중도 및 탑코트 도장은 연속적으로 이뤄져야 하며, 기공이 없이 표면 마감까지 이루어져야 합니다.

비로부터 보호

적용 후에는 표면 손상을 방지하기 위해 건조될 때까지 폭우나 소나기로부터 제품을 보호하십시오.

상승하는 수분에 도포하지 않음

수분이 상승하는 기질에 도포하지 마십시오.

장비의 세척

사용 후 즉시 Sika® Thinner C로 모든 도구와 응용 장비를 청소하십시오. 경화된 재료는 기계적으로만 제거할 수 있습니다.

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 따라왔을 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

Sikalastic® HLM 5000 R SL

5월 2025, 버전 03.01

020915205000000128

SikalasticHLM5000RSL-ko-KR-(05-2025)-3-1.pdf



PRODUCT DATA SHEET

Sikalastic® HLM 5000 R SL

(formerly MSeal HLM 5000 R)

Self-levelling, Liquid cold-applied waterproofing membrane system

DESCRIPTION

Sikalastic® HLM 5000 R SL is a single component, moisture curing, pure polyurethane based waterproofing membrane that cures by reaction with atmospheric moisture to form a tough membrane.

Sikalastic® HLM 5000 R SL protects structures from water penetration while remaining flexible to handle the nominal expansion and contraction of substrates.

- VOC Emission by following CDPH/EHLB/Standard Method Version 1.2 - California Specification, report No. 24436443a 001
- Water vapor transmission and water vapor permeability per ASTM E 96
- Root resistant CEN/TS 14416:2014

USES

Waterproofing for

- Flat and slope concealed roof structures
- For podium and green roof
- Balconies, planter box and parking garages
- Above grade between two courses of concrete or masonry of cavity wall
- Exterior below grade on concrete and masonry

FEATURES

- Waterproof - Protects structure from water penetration
- Elastomeric - Permits nominal expansion and contraction of the structure
- Low Temperature Flexibility – Wide service temperature, suitable for all climates
- Single Component – No complex mixing & easy to use
- Cold Applied & Seamless – Eliminates lapping, seaming and precutting
- Root resistant - Suitable for planter box and green roof

CERTIFICATES AND TEST REPORTS

- Comply with ASTM C 836, among that crack bridge test temperature adjusted at -20°C;
- VOC report by following ISO 11890-2;

Product Data Sheet

Sikalastic® HLM 5000 R SL

May 2025, Version 03.01

020915205000000128

PRODUCT INFORMATION

Composition	Aromatic polyurethane		
Packaging	22.5 kg in big open mouth pail 25 kg in small open mouth pail		
Colour	Black color		
Shelf life	9 months from date of production		
Storage conditions	The Product must be stored in original, unopened and undamaged sealed packaging in dry conditions at temperatures between +5 °C and +35 °C. Always refer to packaging. Refer to the current Safety Data Sheet for information on safe handling and storage.		
Density	~ 1.55 kg/L		
Volatile organic compound (VOC) content	116 g/L	ISO 11890-2:2013	
Solid content by mass	≥ 88%		
Shore A hardness	62	ASTM D 2240:2015	
Tensile strength	≥2.0 MPa	ASTM D 412:2016	
Tensile strain at break	≥ 500%	ASTM D 412:2016	
Tensile adhesion strength	≥ 1.2 MPa (self-primer on standard concrete)	ASTM D 7234:2021	
Tear strength	≥ 15 N/mm	ASTM D 624:2020	
Crack bridging ability	Pass 3.2mm at -20°C for 10 cycles	ASTM C 1305:2016	
Permeability to water vapour	0.058 ng/m/sec/pa	ASTM E 96:2016	
Water-vapour transmission rate	8.67 g/m2/day	ASTM E 96:2016	
Watertightness	0.30 MPa, no penetration	ASTM D 5385:2014	
Water absorption	≤5%	ASTM D 570:1998	
Flexibility at low temperature	No crack at -35°C	ASTM D 1970:2021	
Material temperature	Minimum	5 °C	
	Maximum	35 °C	
Ambient air temperature	Minimum	5 °C	
	Maximum	40 °C	
Relative air humidity	Minimum	20%	
	Maximum	85%	
Dew point	Beware of condensation. Substrate temperature during application must be at least +3 °C above dew point.		
Substrate temperature	Minimum	5 °C	
	Maximum	35 °C	
Substrate moisture content	Substrate	Test Method	Moisture Content
	Cementitious Substrate	Calcium carbide method (CM-method)	≤ 4 % (for self - primer) Or refer to selected approved primer PDS
	No rising moisture (ASTM D4263, polyethylene sheet) The substrate must be visibly dry with no standing water.		

Waiting time to overcoating

Ambient temperature	Relative humidity	Minimum
+10 °C	50 %	24 h
+20 °C	50 %	12 h
+30 °C	50 %	8 h

Times are approximate and will be affected by changing ambient conditions particularly temperature and relative humidity.

System structure

Waterproofing without Reinforcement system

Layer	Product	Consumption
Primer	Sikalastic® HLM 5000 R SL with 5% xylene or local approved primer	~0.3 kg/m ²
1st layer	Sikalastic® HLM 5000 R SL	1.0~1.2 kg/m ²
2nd layer	Sikalastic® HLM 5000 R SL	0.7~1.0 kg/m ²
Layer Thickness		1.15 ~ 1.45 mm

Waterproofing with Reinforcement system

Layer	Product	Consumption
Primer	Sikalastic® HLM 5000 R SL with 5% xylene or local approved primer	~0.3 kg/m ²
1st layer	Sikalastic® HLM 5000 R SL	1.0~1.2 kg/m ²
Reinforcement	Sikafleece-80 or local approved Reinforcement	
2nd layer	Sikalastic® HLM 5000 R SL	0.7~1.0 kg/m ²
Layer thickness		1.2 ~ 1.5 mm

Note 1: Use reinforcement in localised areas for all joints, areas subject to differential movement, guttering or drainage channels.

Note 2: Consumption data is theoretical and does not consider any additional material due to surface porosity, surface profile, variations in level, wastage or any other variations. Apply product to a test area to calculate the exact consumption for the specific substrate conditions and proposed application equipment.

BASIS OF PRODUCT DATA

All technical data stated in this Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY

User must read the most recent corresponding Safety Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

APPLICATION INSTRUCTIONS

EQUIPMENT

Select the most appropriate equipment for all applications required for the project.

SUBSTRATE PREPARATION EQUIPMENT

- Grinding equipment
 - Manual or mechanical wire brushes
 - High-pressure power washer
 - Industrial vacuuming equipment
- For other types of preparation equipment, contact Sika Technical Services.

MIXING EQUIPMENT

- Electric single-paddle mixer (300 to 400 rpm)

APPLICATION EQUIPMENT

- Trowl
- Brush
- Airless spray equipment

SUBSTRATE PREPARATION

Penetrations and structural joints

Sika Joint Sealing Solutions must be used for connections around penetrations and for construction joints.

CONCRETE OR CEMENTITIOUS SCREEDS

1. Substrate must be sound with a minimum tensile

adhesion strength of 1.2 N/mm², clean, dry and free of all contaminants such as dirt, oil, grease, coatings, laitance, surface treatments and loose friable material.

2. New concrete must be cured for at least 28 days and have a tensile strength > 1.2 N/mm².

3. **IMPORTANT** The final texture of the substrate must be open-textured and gripping. Prepare cementitious substrates mechanically using abrasive blast cleaning, planing or scarifying equipment to remove cement laitance.

4. Remove weak concrete and fully expose defects such as blow holes and voids. Note Suitable methods for surface preparation are high-pressure water jetting or abrasive blast cleaning. If using other pre-treatments such as scarifying and milling, subsequently use water jetting or blast cleaning to eliminate the remaining structural faults, remove cement laitance, and achieve an open and sound textured surface.

5. Repair and fill blow holes and voids using appropriate products from the SikaTop®, Sika MonoTop®, Sika-floor®, Sikadur® and Sikagard® range of materials.

6. Remove dust by industrial vacuuming equipment.

7. To confirm adequate surface preparation and adhesion of the Product, carry out a small trial before full application together with adhesion tests as required.

MIXING

IMPORTANT

The Product is supplied ready to use.

Prior to application mix for at least 2 minutes using an electric single-paddle mixer (300 to 400 rpm) until the liquid and all coloured pigment has achieved a uniform colour.

APPLICATION

Strictly follow installation procedures

Strictly follow installation procedures as defined in Method Statements, application manuals and working instructions which must always be adjusted to the actual site conditions.

COATING

Always begin application with detailing (corners, up-stands, joints) before installation of the main horizontal surfaces.

1. Apply Sikalastic® HLM 5000 R SL as self-primer evenly over the surface with trowel or airless spray equipment first then roller to evenly. If taking other primer please follow application guidance.
2. Apply first layer bodycoat in trowel or airless spray equipment. Note Maintain a "wet edge" during application to achieve a seamless finish.
3. For reinforced membrane lay the Sika® Reinforcement onto the wet base coat. Note The reinforcement

fibres must be fully encapsulated within the base coat.

4. Within overcoating time, apply second layer of the product evenly over the surface with trowel or airless spray equipment. Note Maintain a "wet edge" during application to achieve a seamless finish.

5. The coating must be continuous, pore free and to the required surface finish.

Protect from rain

After application, protect the Product from heavy rain or rain showers until dry to prevent surface damage.

No application on rising moisture

Do not apply on substrates with rising moisture.

CLEANING OF EQUIPMENT

Clean all tools and application equipment with Sika® Thinner C immediately after use. Hardened material can only be removed mechanically.

LEGAL NOTES

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.

Sika Korea Ltd.

419 Nonhyeon-ro, PMK Building 3rd floor
Gangnam-ku, Seoul, Korea
Tel : +82 2 6912 1500
Fax: +82 2 6912 1555
web: <http://kor.sika.com>



Product Data Sheet

Sikalastic® HLM 5000 R SL
May 2025, Version 03.01
020915205000000128

SikalasticHLM5000RSL-en-KR-(05-2025)-3-1.pdf

첨부

- ▶ 국세 완납 증명서
- ▶ 지방세 완납 증명서
- ▶ 시험성적서
- ▶ 납품실적표



문서확인번호 : 1751-4261-4163-2083



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

(1/1)

발급번호 Issuance Number	4048452	접수일시 Time and Date of receipt	2025-07-02 12:08:04	처리기간 Processing Period	즉시 Immediately
납세자 Taxpayer	성명(법인명) Resident Name (Corporation Name)		주민(법인, 외국인)등록번호 Resident (Corporation • Foreign) Registration No.		
	주소(영업소) Resident Address (Business Address)		110111-0847579		
	전화번호(휴대전화) Phone No. (Mobile Phone No.)		043-883-1223		
증명서의 사용 목적 Purpose of Certificate	☐ 대금수령 Billing	대금 지급자 Payer			
	☐ 해외이주 Emigration	이주번호 Emigration No.			
	☐ 부동산 신탁등기 Registration for Real Estate Trust	신탁 부동산의 표시 (소재지, 건물명칭 및 번호) Information of Real Estate Trust (Location, Building Name and No.)			
	☒ 그 밖의 목적 Others	기타			
증명서 신청부수 Copies of Certificate		1 부 Copy(Copies)			

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제1항에 따라 발급일 현재 「지방세징수법 시행령」 제2조 각 호의 금액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명하여 주시기 바랍니다.
Please certify that there are no other taxes on arrears as of the date of issuance except for the amount 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.

2025년(Year) 07월(Month) 02일(Day)

신청인(납세자) 씨카코리아 (서명 또는 인)
Applicant(Taxpayer) (Signature or Stamp)

징수유예 등 또는 체납처분유예 등 명세 Deferred Tax Collection or Deferred Disposition of Tax on Arrears						
유예종류 Type of Deferment	유예기간 Period of Deferment	과세연도 Tax Year	세 목 Tax item	납부기한 Due Date for Tax Payment	지방세 Tax Amount	가산금 Penalty Tax

- 해당 사항 없음(None) -

물적납세의무 체납 명세 Tax-in-kind Liabilities in Tax Arrears						
위탁자·양도담보설정자·명의신탁자 Trustor • Debtor in Security Interest • Title Trustor	과세연도 Tax Year	세 목 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 체납액이 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.

1. 증명서 유효기간 : 2025년(Year) 08월(Month) 01일(Day)

Validity Period:

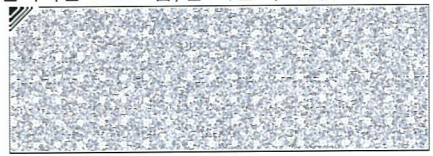
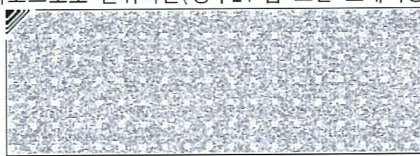
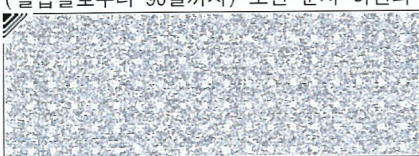
2. 유효기간을 정한 사유 : 지방세징수법 시행령 제 7조(납세증명서의 유효기간)

Reason for validity Period:

음 성 군 수
The Chief of Eumseong Gun

2025년(Year) 07월(Month) 02일(Day)

◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.
(발급일로부터 90일까지) 또한 문서 하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인 프로그램)을 하실 수 있습니다.





(1 / 1)



납세증명서

발급번호	1398-393-2953-417		처리기간	즉시(단, 해외이주용 10일)			
납세자 인적사항	성명(상호)	씨카코리아 (주)		주민등록번호 (사업자등록번호)	125-81-18211		
	주소(사업장)	경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724					
증명서의 사용목적	☒ 대금수령 ☐ 해외이주 (이주번호 제 호, 이주확인일 년 월 일) ☐ 기 타						
	유효기간	2025 년 8 월 1 일					
	유효기간을 정한 사유	☒ 「국세징수법 시행령」 제96조 제1항 ☐ 기 타 (사유:)					
연장·유예 내역	연장·유예 종류	연장·유예 기간	과세기간	세 목	납부기한	세 액	가 산 금
		해	당	없	음		
	(단위 : 원)						
물적납세의무 채납내역	위탁자·양도담보설정자	과세기간	세 목	납부기한	세 액	가 산 금	
		해	당	없	음		
	(단위 : 원)						

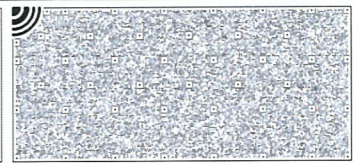
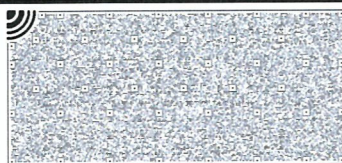
「국세징수법」 제108조 및 같은 법 시행령 제95조에 따라 발급일 현재 위의 연장·유예액 또는 「국세기본법」 제42조, 「종합부동산세법」 제7조의2·제12조의2 또는 「부가가치세법」 제3조의2에 따른 양도담보권자 또는 수탁자의 물적납세의무에 관련된 채납액을 제외하고는 다른 채납액이 없음을 증명합니다.
 ※ 발급일 현재 지정납부기한이 도래하지 않은 마담국세는 채납액이 아니므로 증명 대상에서 제외됨.

접수번호	504670272348
담당부서	민원봉사실
담당자	
연락처	031-6190-2222

2025 년 7 월 2 일

7/2 현재
7/2 확인

평택세무서장



* 본 증명의 위·변조 여부는 발급일로부터 90일 이내 「국세청 홈택스(www.hometax.go.kr) 또는 모바일 홈택스 > 민원증명(증명발급) > 민원증명 원본확인」에서 발급번호로 확인, 또는 문서 하단의 마코드로 확인이 가능합니다.
 (공문서를 위·변조하거나 행사한 자는 10년 이하의 징역에 처할 수 있습니다.)

* 본 증명은 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 대민 온라인 서비스를 통해 발급된 증명서입니다.

한국에스지이에스(주) 건설시험연구원	성적서 번호 : G-25-3446-R0 진위확인용 랜덤번호 : SGSC4ReZFq
주소: 경기도 화성시 동탄산단10길 20 및 동탄산단10길 12 전화: 031-669-0600 팩스:031-646-0888 https://www.sgsgroup.kr	

1. 의뢰인
 - 기 관 명 : 씨카코리아(주)
 - 주 소 : 전북특별자치도 군산시 산단동서로 97(오식도동)
 - 의뢰일자 : 2025년 05월 22일
2. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
3. 시험대상품목 또는 물질, 시료명 : Sikalastic HML 5000R (우레탄고무계 2류)
4. 시험기간 : 2025년 05월 22일 ~ 2025년 06월 27일
5. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험
(주소 : 경기도 화성시 동탄산단10길 20 및 동탄산단10길 12)
6. 시험결과 :

- 다음 페이지 참조 -

실무자 : 전 재 웅
Tel : 031-669-0698



기술책임자 : 엄 주 한
Tel : 031-646-0805



- ※비 고 :
1. 이 시험성적서는 당초 의뢰자가 제출한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증 하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 원본 진위확인용 한국에스지이에스 온라인 성적서 조회 홈페이지(<http://e-checking.kr.sgsgroup.com/construction/>)에서 열람이 가능합니다.(랜덤 번호 기재 요)

2025 년 06 월 30 일

한국에스지이에스(주) 건설시험연구원



페이지 1 / 2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgsgroup.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

CQP-708-001-F08 (02)

연 번	시 험 종 목				단 위	시 험 방 법	시 험 결 과
1	인장성능	인장강도		N/mm ²	KS F 3211 : 2015	3.2	
		파단 시의 신장률		%		757	
		항장적		N/mm		482.6	
2	인열성능	인열강도		N/mm		21.6	
3	온도 의존성	인장강도 비	- 20 ℃	%		119	
			60 ℃	%		92	
		파단 시 신장률 (물림부)	- 20 ℃	%		360	
			20 ℃	%		718	
			60 ℃	%		583	
4	가열신축성상			%		- 0.6	
5	열화처리 후의 인장성능	인장강도 비	가열처리	%		91	
			알칼리처리	%		89	
		파단 시의 신장률	가열처리	%		690	
			알칼리처리	%		679	
6	신장시의 열화성상		가열처리	-		잔금, 변형 없음	
7	부착성능	무처리	부착강도	N/mm ²		1.0	
		냉온반복 처리 후	부착강도	N/mm ²		0.9	
			도막상태	-		들뜸, 박리 없음	
8	내피로성능			-		구멍, 찢김, 파단 없음	
9	흘러내림 저항성능		흘러내림 길이	mm		0.8	
			주름발생	-		이상 없음	
10	고형분			%		91	

※ 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

- 끝 -

Sikalastic® HLM 5000 R

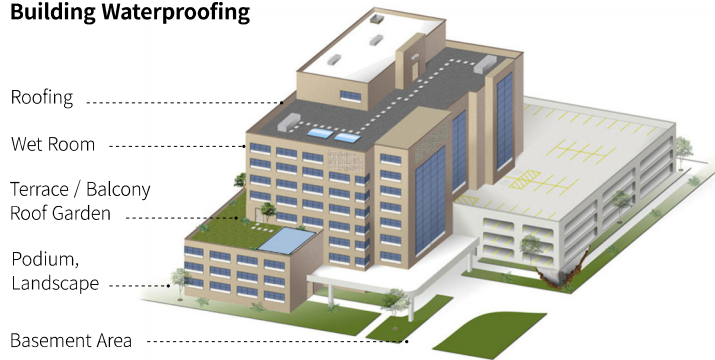
폴리우레탄 기반 비노출 방수제

모든 APAC 기후 조건에 적합한 다목적, 경제적 방수 솔루션

특징

- 표면과 우수한 접착력 - 물 침투 방지
- 높은 신장률 - 최대 3.2mm의 균열 브리징
- 구조물에 대한 일정한 수축 팽창 허용
- 1액형 - 롤러 또는 스프레이로 쉽게 도장 가능
- 높은 수압에 강함 - 수압이 있는 지하실에 적합
- 낮은 수분 흡수율 - 담수에 영향을 받지 않음

Building Waterproofing



Sikalastic® HLM 5000 R SL/RG



설명

- 1액형, 용제형, 수분경화형, 폴리우레탄 방수재
- Sikalastic® HLM 5000 R SL - 셀프 레벨링 버전
- Sikalastic® HLM 5000 R RG - 처짐 방지, 수직용

주요 특성

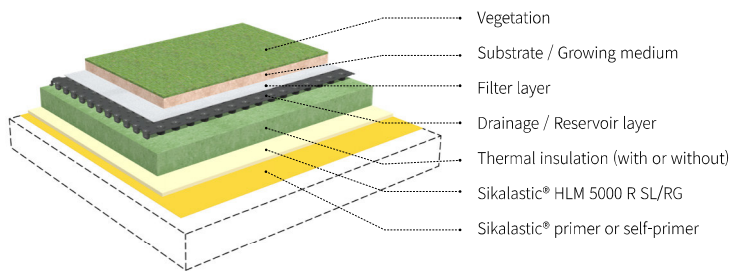
- 1액형, 간편한 적용
- 유연성 - 높은 신율
- 견고함(Tough) - 우수한 강도, 신율
- 내화학성
- 콘크리트 기질과의 높은 접착력
- 안전성 - 위험하지 않음

두 가지 유형의 옥상방수

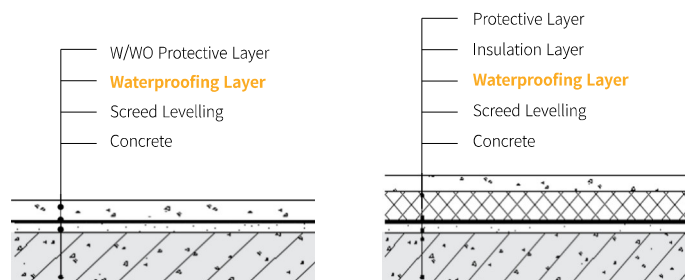
- 옥상 정원(전문형) - 관목과 나무를 포함할 수 있는 식물이 자라는 옥상으로, 일반적으로 보행자가 접근할 수 있음
- 녹색 옥상(일반형) - 이끼, 세덤, 풀, 일부 야생화와 같은 관리가 적은 식물들이 자라는 옥상에 적용

Sikalastic® HLM 5000 R은 녹색 옥상에 적합

For Green Roofs

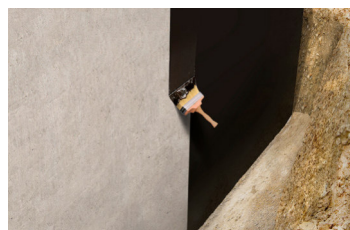


Recommended None Green Roof System



Application Field 적용 분야

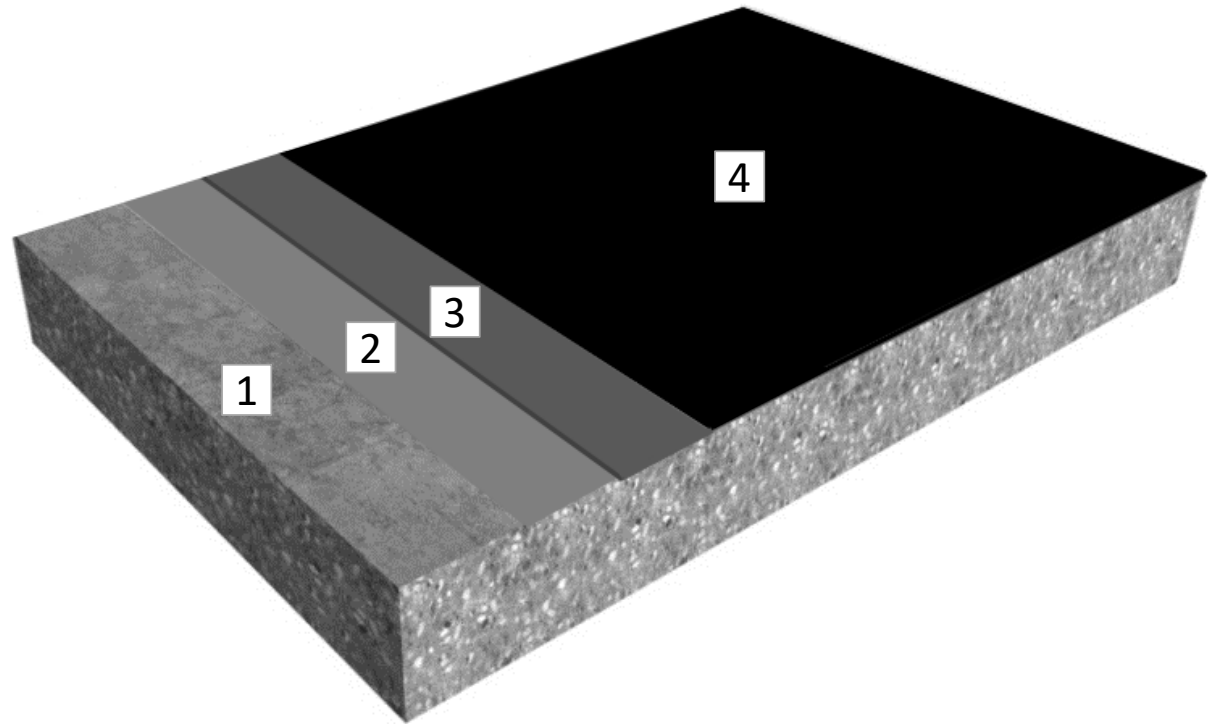
Roof, Podium, Green Roofs, Planter Boxes (옥상, 지하실 벽, 발코니, 녹색 지붕, 테라스 화분, 수영장 외벽)



SIKALASTIC-HLM 5000R SL

WATERPROOFING SYSTEM STRUCTURE

1. Concrete surface
2. Primer layer: **Sikalastic-HLM 5000 R SL with 5% xylene**(0.3kg/m²)
3. 1st coat: **Sikalastic-HLM 5000 R SL**(1.0kg/m²)
4. 2nd coat: **Sikalastic-HLM 5000 R SL**(0.7kg/m²)

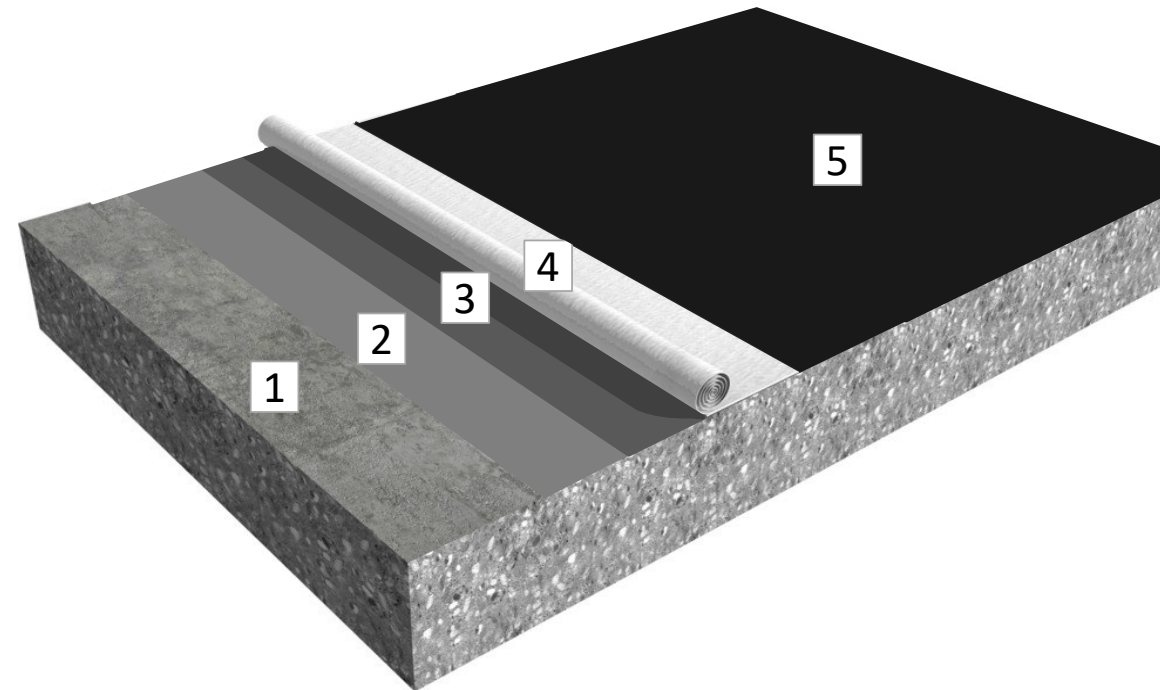


Total consumption	2.0 kg/m ²
Dry thickness	~1.1 mm

SIKALASTIC-HLM 5000R SL

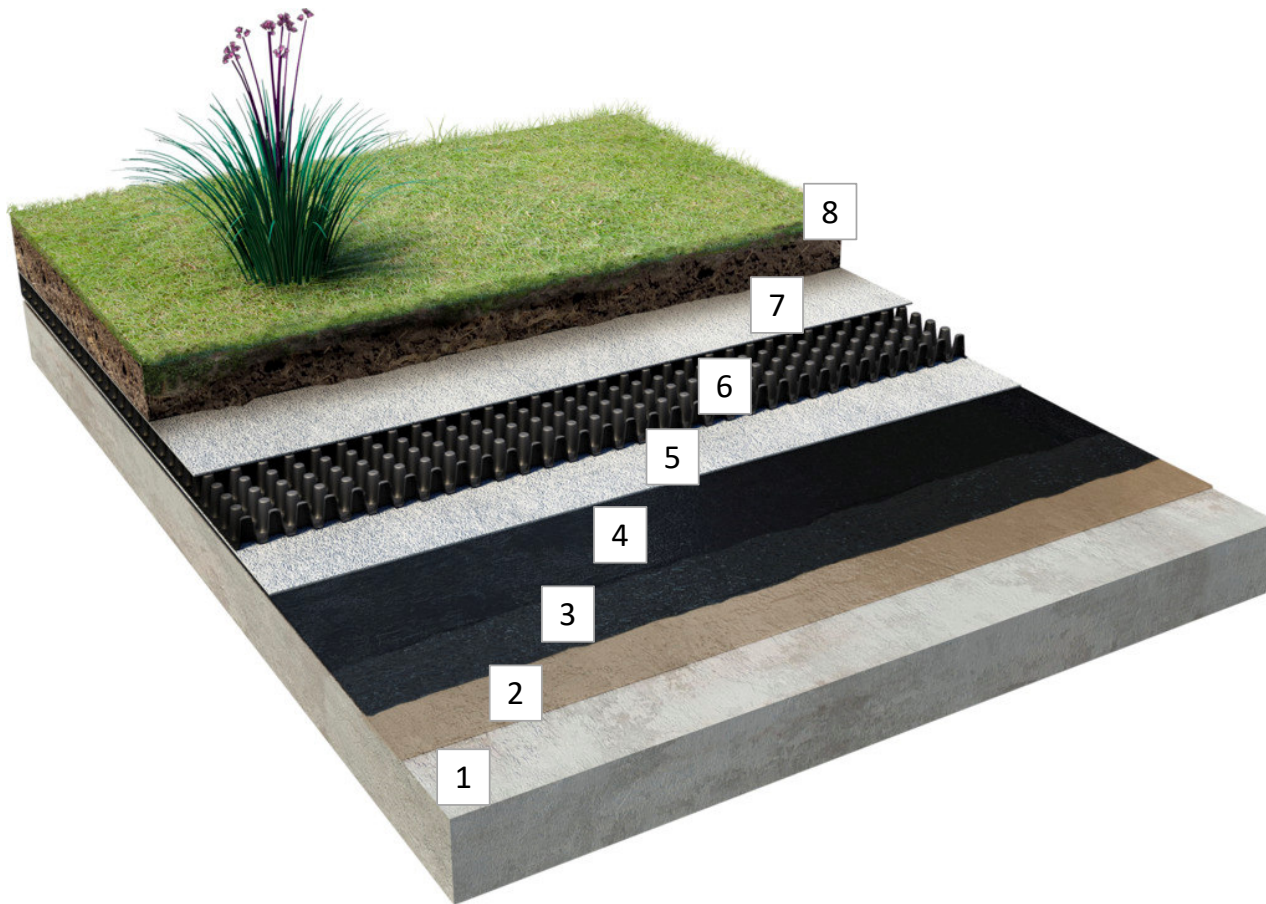
WATERPROOFING SYSTEM STRUCTURE (For Max. 10 years warranty)

1. Concrete surface
2. Primer layer: **Sikalastic-HLM 5000 R SL with 5% xylene (0.3kg/m²)**
3. 1st coat: **Sikalastic-HLM 5000 R SL(1.0kg/m²)**
4. Reinforcement: Glass Fiber Mesh
5. 2nd coat: **Sikalastic-HLM 5000 R SL(0.7kg/m²)**



Total consumption	2.0 kg/m ²
Dry thickness	1.2 mm

SIKALASTIC-HLM 5000R SL



PLANTER BOX SYSTEM STRUCTURE

1. Concrete surface
2. Primer layer: **Sikalastic-HLM 5000 R SL with 5% xylene (0.3kg/m²)**
3. 1st coat: **Sikalastic-HLM 5000 R SL(1.0kg/m²)**
4. 2nd coat: **Sikalastic-HLM 5000 R SL(0.7kg/m²)**
5. Separation layer
6. Drainage layer
7. Separation layer
8. Soil

Total consumption	2.0 kg/m ²
Dry thickness	~1.1 mm

SIKALASTIC-HLM 5000R SL

LEED CREDIT

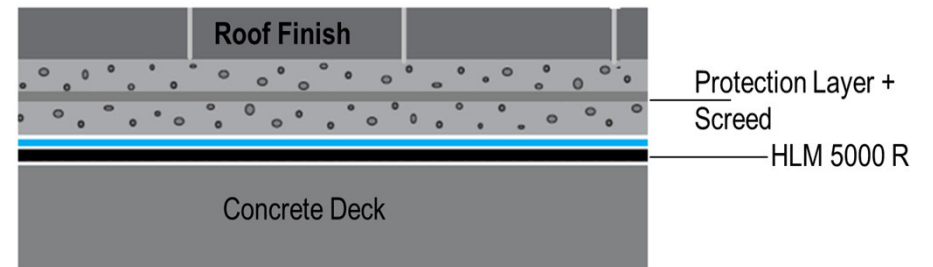
LEED V4



- Sika Green roof system can contribute to LEED credit earnings as follows:
 - Sustainable sites – 7pts
 - Protect or restore habitat(2pts)
 - Rainwater management(3pts)
 - Heat island reduction(2pts)
 - **Ingredients and resources – 3pts**
 - **Low emitting material(3pts)**
 - Energy & atmosphere
 - Optimize energy performance(18pts) - depending on energy saving compared to baseline.

APPLICATION FIELD – PODIUM NONE EXPOSED AREA

SIKALASTIC HLM 5000 R SL



APPLICATION FIELD – ROOF NONE-EXPOSED AREA

SIKALASTIC HLM 5000 R SL



New Construction

Beijing Universal Studio, China

KongFu Panda Roofing concealed roof

Y2019, 6,000 m²



APPLICATION FIELD – ROOF, PODIUM, GREEN ROOFS, PLANTER BOXES

SIKALASTIC HLM 5000 R SL INDIA



APPLICATION FIELD –ROOF, PODIUM, PLANTER BOXES

SIKALASTIC HLM 5000 R SL INDIA

Promenade



Planter boxes



SIKALASTIC-HLM 5000R SL

RECENT JOB REFERENCE IN VN



Project Name	Areas (M2)	Year
HB_The Nine_Ha Noi	Podium, Roof (13.000m2)	2021
HB_Mipec Xuan Thuy_Ha Noi	Podium (13.000m2)	2022
HB_Sun Marina Plaza_Quang Ninh	Basement wall, Roof (15.000m2)	2022
HB_HT Pearl_Binh Duong	Roof (4.000m2)	2023
HB_C13B Phu My Hung_HCMC	Basement wall. Roofing (4.000m2)	2023
HB_CR 08 Phu My Hung_HCM	Basement wall. Roofing (5.000m2)	2023
SSIS Saigon South International School_HCMC	Basement wall (2.000m2)	2023
HB_Amiana Resort Nha Trang	Roof (2.300m2)	2023
HB_Hoang Nam_Binh Duong	Roof (1.500m2)	2023
HB_Opal Skyline_HCMC	Basement wall, Roof (5.000m2)	2023
HB_Vuon Uom TTC_HCM	Basement wall (2.500m2)	2024
HB_Champton Hotel_Nha Trang	Roof (2.000m2)	2024