



QUALITY & SERVICE IN CONSTRUCTION

Sikalastic® - 1K

공급원 승인 요청서









# KNOW-HOW FROM SITE TO SHELF

Sika Korea는 1990년 씨카 퍼시픽 한국지사로 출발한후, 1992년 자본금 70억을 스위스 본사에서 출자하여 씨카코리아(주)를 설립하였습니다. 이후 1993년 송탄공장에서 국내 생산을 시작하여 1996년 약 5,000평에 달하는 안성공장 준공을 하게 되었습니다. 당사는 1994년 KS규격인증을 획득한 이래 1994년 ISO 9002 품질시스템을 SGS Yarsley로 부터 인증 받았으며, 정기적으로 본사의 내부 품질 감사를 받는 엄격한 본사의 품질관리 시스템에 따라 제품을 생산하고 있습니다.

## ■ 건설부문

건설재 일반 사업부 (Contractors)  
콘크리트 혼화재 사업부 (Concrete)  
건설재 유통 사업부 (Distribution)

우리 Sika는 최고 품질의 시공이 가능하도록 고객의 시공 진행상황 및 최저 비용에 최적화된 미래 지향적인 솔루션들을 개발합니다. 이러한 혁신적 제품들과 함께, Sika는 성공의 가장 주요한 요인으로 고품질의 제품 및 서비스를 전세계 어디에나 신속히 제공할 수 있도록 대비하고 있습니다. 이는 Sika가 어려운 시장환경 속에서도 평균 이상의 사업 신장을 일궈내는 것에 더하여 신규 시장 진입에도 도움이 되고 있습니다. Sika의 건설재 종합 사업부는 건설재 일반 사업부 (Contractor), 콘크리트 혼화품 사업부 (Concrete Producer), 건설재 유통 사업부 (Distribution) 로 이루어져 있습니다.

## ■ 공업부문

자동차 OEM  
자동차 부품 시장  
수송 및 특수 차량

Sika의 전세계에 퍼진 네트워크와 최신의 관리 시스템의 힘 덕분에 Sika는 모든 자동차 산업에 제품을 공급하도록 하고 있으며, 여러 고객들에게 최고로 숙련되고 헌신적으로 일하는 팀워크를 제공하고 있습니다. 방음, 구조 보강, 접착, 밀폐 등을 종합적으로 아우르는 고품질의 제품 및 서비스를 개발하여 왔으며, 차량용 교체 유리 및 차량 손상 복구 분야에 특화된 제품 및 서비스를 제공하며, 버스 및 트럭은 물론 열차 및 소방차, 응급차, 농기계 같은 특수 차량에도 사용되는 고품질의 다양한 접착, 밀폐, 습윤·방습 제품군을 제공합니다.



# GROWTH STRATEGY ON TRACK FOR SUCCESS

성공을 위한 성장전략

## WORLDWIDE MARKET PENETRATION

### MORTAR IS A FAST-GROWING BUSINESS

The high-margin mortar business – a core component of Sika's Growth Strategy – has been delivering above-average performance over the last few years. Sika has further expanded its fast-growing mortar business continuously by opening 14 new factories and completing 5 acquisitions since 2015. In total, 95 production plants all over the globe are dedicated to serve customers in the mortar business.

## GLOBAL INNOVATION LEADERSHIP

### 20 GLOBAL TECHNOLOGY CENTERS AND 217 PATENT FILED SINCE 2015

896 employees in Research and Development (R&D) drive Sika's innovation, many of them working on basic research and the development of new products in the 20 Global Technology Centers. Since 2015, Sika has filed 217 patents and launched a large number of new products in all target markets

## GLOBAL INNOVATION LEADERSHIP

### 20 GLOBAL TECHNOLOGY CENTERS AND 217 PATENT FILED SINCE 2015

896 employees in Research and Development (R&D) drive Sika's innovation, many of them working on basic research and the development of new products in the 20 Global Technology Centers. Since 2015, Sika has filed 217 patents and launched a large number of new products in all target markets

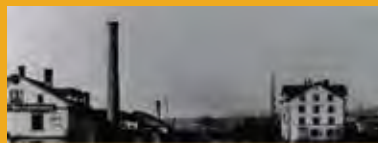
# SIKA HISTORY

## Sika의 100년



2010년 씨카가 창립 100주년을 맞이 하였습니다. 혁신적 신제품의 개발과 모든 사업 관계자들을 향한 씨카의 헌결 같은 모습에 씨카가 지난 한 세기 동안 꾸준히 성장할 수 있는 원동력이었습니다.

## Sika의 창업



씨카의 창업은 1910년 Kaspar Winkler가 창립하였고 첫 번째 작품은 화강암을 이용가능 하도록 청결을 유지시키며 모르타르에 방수 성능을 주는 제품으로써 씨카라는 이름으로 출시되었습니다. 1911년 씨카는 Kaspar Winkler & Co.라는 이름의 회사를 설립하게 됩니다.

## 1910-1935 | 험난의 시작



Kaspar Winkler & Co. 설립후 건설화학 제품 마케팅을 시작합니다. 처음 몇 년간은 결과가 부진하여 회사 운영이 상당히 힘들었으며 세계 1차 대전까지 발발하여 그의 회사는 적자 상태를 벗어나지 못하는 상태에 이르게 됩니다.

## 1935-1970 | 경제의 성장



세계 2차 대전 이후부터, 세계 경제는 폭발적 성장을 맞이하게 됩니다. 이에 Kaspar Winkler & Co.는 비로소 씨카라는 이름으로 스웨덴과 쿠바 등에 진출하며 글로벌 기업으로서의 도약을 준비하게 됩니다.

## 1970-1990 | 신시장 일반산업재



씨카의 제품군은 수 년간에 걸쳐 확장되어 왔습니다. Sikaflex® 란 훌륭한 제품을 출시하며 씨카는 일반 산업재(industry) 시장에 진출하게 됩니다.

## 1990 - 현재 | 급속한 성장



매년 씨카 그룹은 글로벌 기업이란 이름에 부합하듯 전세계에 신규 지사를 설립하고, 전세계에 설립된 지사 덕분에 씨카 그룹은 오늘날 믿을 수 없을 정도의 엄청난 성장을 하고 있습니다.

# Sika Global Network

전세계 90개의 국가 내 160여개의 생산 마케팅 계열사를 가진 글로벌 기업으로 특유의 혁신 정신을 바탕으로 끊임없이 최고를 추구하는 기업으로 전세계에 특수 화학물과 응용 기술을 제공하고 혁신적인 제품과 솔루션은 건설, 무역, 산업 분야의 기업과 고객에게 새로운 기회를 열어주고 있습니다.

씨카의 통합 솔루션은 볼팅(bolting), 리베팅(riveting), 용접 등과 같은 과거의 기술들을 대체하며 고객들에게 무한한 혁신과 가능성을 제공하고 있습니다.

## SIKA AT A GLANCE

**17,000 TEAM MEMBERS, 90+COUNTRIES AND 160+ FACTORIES WORLDWIDE**

THANKS TO SIKA'S RANGE OF WATER REDUCERS, OVER

**6.6 BILLION GALLONS OF WATER**

ARE SAVED ANNUALLY IN CONCRETE PRODUCTION

SIKA HAS PROVIDED WATERPROOFING SOLUTIONS FOR MORE THAN

**100 YEARS**

THE FIRST PRODUCT-SIKA-1-IS STILL ON THE MARKET

WITH

**84 AWARDS**

IN 16 YEARS, SIKA IS THE COMPANY WITH THE MOST CONCRETE REPAIR PROJECTS AWARDED WORLDWIDE

USING SIKA'S LONG-LASTING WINDOW INSTALLATION SEALANTS, MORE THAN

**1 MILLION**

WINDOW FRAMES ARE SEALED EACH YEAR, HELPING TO SAVE MORE THAN

**10,000**

TANKER LOADS OF HEATING OIL OVER THEIR COMPLETE LIFETIME

SIKA'S CLEANROOM FLOORING SYSTEMS RELEASE

**1,000 TIMES LESS EMISSIONS**

THAN STANDARD LOW-VOC SYSTEMS

MORE THAN

**50%**

OF ALL CARS PRODUCED WORLD WIDE USE SIKA PRODUCTS

**2,971**

NEW PATENTS REGISTERED SINCE 1910

**FLOORING**

ENSURING FLOORS PERFORM AS EFFECTIVELY AS THE STAFF, EVERY DAY



# SIKA - ACTIVE IN 100 COUNTRIES



## AMERICAS

Argentina / Aruba / Bahamas / Belize / Bermudas / Bolivia / Brazil / Canada / Cayman Islands / Chile / Colombia / Costa Rica / Cuba / Curacao / Dominican Republic / Ecuador / El Salvador / French Guyana / Grenada / Guatemala / Guyana / Haiti / Honduras / Haiti / Honduras / Jamaica / Martinique / Mexico / Netherlands Antilles / Nicaragua / Panama / Paraguay / Peru / Puerto Rico / St Barthelemy / St Martin / St Pierre et Miquelon / Surinam / Tobago / Trinidad / America / Uruguay / Venezuela / Virgin Islands(UK) / Virgin Islands(US)

## EUROPE

Albania / Andorra / Austria / Azores / Belarus / Belgium / Bosnia-Herzegovina / Bulgaria / Croatia / Cyprus / Czech Republic / Denmark / Estonia(Estland) / Faroe Islands / Finland / France / Germany / Gibraltar / Greece / Hungary / Iceland / Italy / Kosovo / Liechtenstein / Lithuania / Luxembourg / Macedonia / Malta / Moldova / Monaco / Montenegro / Netherlands / Norway / Poland / Portugal / Romania / San Marino / Serbia / Slovakia / Slovenia / Spain / Sweden / Switzerland / Turkey / Ukraine / United Kingdom

## ASIA

Australia / Vietnam / China / Hong Kong / Indonesia / Japan / Korea / Thailand / Malaysia / Singapore / Taiwan / Philippines / Mongolia

## AFRICA

Algeria / Angola / Burundi / Cameroon / Egypt / Gabon / Libya / Madagascar / Senegal / Sudan / Zambia





# 사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 125-81-18211

법인명(단체명) : 씨카코리아(주)

대표자 : 크리스티안가트만

개업년월일 : 1992년 04월 28일 법인등록번호 : 110111-0847579

사업장소재지 : 경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724

본점소재지 : 경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724

사업의종류 : ☐업태 기타화학제품제조업 ☐종목 건설용화학제품, 무역

교부사유 : 대표 변경

사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여 ( ) 부 ( ☒ )

전자세금계산서 전용메일주소 :

원본대조필



2015년 03월 05일

평택세무서장





## 공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

| 접수번호  | 접수일                                                                 | 처리기간                            | 즉시                            |
|-------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 신청인   | 회사명<br>씨카코리아(주)                                                     | 전화번호<br>031) 8056-7777          |                               |
|       | 대표자 성명<br>크리스티안 가트만                                                 | 생년월일(법인등록번호)<br>110111-0847579  |                               |
|       | 대표자주소(법인소재지)<br>경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724                              |                                 |                               |
|       |                                                                     |                                 |                               |
| 등록 내용 | 공장소재지<br>도로명 : 경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724<br>지번 : 경기도 안성시 미양면 구수리 304번지 | 지목<br>공장용지                      | 보유구분<br>자가 [√]<br>임대 [ ]      |
|       | 공장등록일 1996-07-01                                                    | 사업시작일 1992-04-28                | 종업원수 남:28 여:1                 |
|       | 공장의 업종(분류번호) 그외 기타 분류안된 화학제품 제조업 (20499)                            |                                 |                               |
|       | 공장부지면적 15,877.600 m <sup>2</sup>                                    | 제조시설면적 4,490.590 m <sup>2</sup> | 부대시설면적 409.430 m <sup>2</sup> |
| 등록 조건 |                                                                     |                                 |                               |

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

2015-03-11

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2015 년 03 월 12 일

신청인

씨카코리아(주) (서명 또는 인)

(사)안성산업단지관리공단

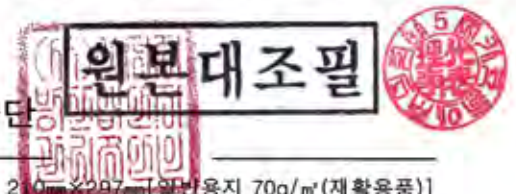
귀하

|              |              |                       |              |
|--------------|--------------|-----------------------|--------------|
| 구비서류         | 없 음          | 수수료                   | 원            |
| 처리절차         |              |                       |              |
| 신청서작성<br>신청인 | → 접수<br>처리기관 | → 등록 여부 확인<br>처리기관    | → 결제<br>처리기관 |
|              |              | → 공장등록 증명서 발급<br>처리기관 | → 통보<br>처리기관 |

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조( [ ] 제1항 · [ ] 제2항 · [ ] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2015 년 03 월 12 일

(사)안성산업단지관리공단



210 × 297 (일반용지 70g/m<sup>2</sup>(제활용품))





Certificate CH15/1206.16

The management system of

## Sika Korea Ltd. Anseong-si

724, Anseongmatchum-daero Miyang-myeon, Anseong-si  
Gyeonggi-do, Korea



has been assessed and certified as meeting the requirements of

## ISO 9001:2015

For the following activities

**Development, Manufacture, Warehouse of Products for Construction  
and Industry**

This certificate is valid from 29 May 2018 until 28 May 2021  
and remains valid subject to satisfactory surveillance audits  
Recertification audit due before 28 May 2021  
Issue 3. Certified since September 2015

Multiple certificates have been issued for this scope  
The main certificate is numbered CH15/1206.00

Authorised by

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'S. Bieri' followed by a stylized signature.



SGS Société Générale de Surveillance SA  
Technoparkstrasse 1 8005 Zurich Switzerland  
t +41 (0)44 445-16-80 f +41 (0)44 445-16-88 www.sgs.com

Page 1 of 1



The management system of

## Sika Korea Ltd. Anseong-si

724, Anseongmatchum-daero Miyang-myeon, Anseong-si  
Gyeonggi-do, Korea



has been assessed and certified as meeting the requirements of

## ISO 14001:2015

For the following activities

**Development, Manufacture, Warehouse of Products for Construction  
and Industry**

This certificate is valid from 29 May 2018 until 28 May 2021  
and remains valid subject to satisfactory surveillance audits  
Recertification audit due before 28 May 2021  
Issue 3. Certified since September 2015

Multiple certificates have been issued for this scope  
The main certificate is numbered CH15/1207.00

Authorised by

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'S. Bieri' followed by a stylized signature.



SGS Société Générale de Surveillance SA Certification & Business Enhancement  
Technoparkstrasse 1 8005 Zurich Switzerland  
t +41 (0)44 445-16-80 f +41 (0)44 445-16-88 www.sgs.com





Ruj. Tuan :

Ruj. Kami : SPAN/BPI/300-10/285/B/W-9( )

Tarikh : 09 Dec 2016

SIKA KIMIA SDN. BHD.  
LOT 689, NILAI INDUSTRIAL ESTATE  
NILAI,  
71800 NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS  
(U/P: ENCIK Rashid Rafiq)

No. Tel : 6067991762

No. Faks: 6067991980

Tuan,

**SERAHAN SIJIL PERAKUAN PENDAFTARAN PEMBEKAL PRODUK AIR**

Adalah dengan segala hormatnya merujuk kepada perkara yang tersebut di atas

2. Sukacita dimaklumkan sijil perakuan pendaftaran produk telah siap dan maklumat berkenaan sijil adalah seperti berikut :

| PRODUK                                     | NO. SIJIL          | JENAMA | SAH SEHINGGA |
|--------------------------------------------|--------------------|--------|--------------|
| WATERPROOFING - CEMENTITIOUS WATERPROOFING | SPAN/PPI/1683-2016 | SIKA   | 31 Dec 2018  |

3. Pihak tuan juga perlu mematuhi syarat-syarat am yang telah ditetapkan di Bahagian A dan syarat-syarat khusus di Bahagian B.

4. Pihak tuan adalah diminta hadir ke Pejabat SPAN bagi menuntut sijil berkenaan pada waktu bekerja seperti di bawah. Dengan ini sijil tuan yang terdahulu adalah terbatal dengan serta-merta dan pihak tuan diminta untuk mengembalikan semula sijil tersebut ke pejabat SPAN.

**Isnin - Jumaat : 9.00 pagi - 5.00 petang**

Sekian, terima kasih.

Yang benar,



( CHOW KIN LIUNG)

Pengarah Kanan

Bahagian Pembangunan Industri

Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN)

Malaysia

|         |   |       |
|---------|---|-------|
| Nama    | : | ..... |
| No K/P  | : | ..... |
| No. Tel | : | ..... |
| Tarikh  | : | ..... |
| T/T     | : | ..... |

**원본대조필**

SURUHANJAYA PERKHIDMATAN NEGARA  
**SIJIL PERAKUAN PENDAFTARAN PEMBEKAL**  
(SUPPLIER REGISTRATION CERTIFICATION)

Adalah dengan ini diperakui bahawa syarikat dan produk seperti yang tercatat di bawah telah berdaftar dengan Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara bagi kegunaan industri perkhidmatan air di negeri-negeri Semenanjung Malaysia serta Wilayah Persekutuan Putrajaya dan Labuan sahaja.

(This is to certify that the following company and product have been registered with Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara to be used in the water services industry in Peninsular Malaysia and Federal Territory of Putrajaya and Labuan only.)

No. Rujukan Pendaftaran  
(Reference of Registration No.)

SPAN/BPI/300-10/285/B/W-9

Nama dan Alamat Syarikat  
Pembekal  
(Name and Address of Supplier)

SIKA KIMIA SDN. BHD.  
LOT 689, NILAI INDUSTRIAL ESTATE NILAI, 71800  
NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS

**MAKLUMAT PRODUK ATAU SISTEM(PARTICULARS OF PRODUCT OR SYSTEM)**

Kategori  
(Category)

B - LINING / COATING / WATERPROOFING / SEALANT / ADHERSIVE /  
SOLVENT CEMENT

Nama Produk atau Sistem  
(Product or System Name)

WATERPROOFING - CEMENTITIOUS WATERPROOFING

Perihal Produk atau Sistem  
(Product or System Description)

Model - Siri:  
SIKALASTIC-1KMY -  
1 COMPONENT, FIBER REINFORCED, FLEXIBLE CEMENTITIOUS,  
WATERPROOFING, COMPOUND.

Jenama  
(Brand Name)

SIKA

Piawai  
(Standard)

BS 6920 : PART 1 : 2014

Kegunaan  
(Application)

SISTEM BEKALAN AIR

Nama dan Alamat Pembuat  
(Name and Address of  
Manufacturer)

SIKA KIMIA SDN. BHD.  
LOT 689, NILAI INDUSTRIAL ESTATE NILAI, 71800 NEGERI SEMBILAN  
DARUL KHUSUS

Nama dan Alamat Prinsipal  
(Name and Address of Principal)

SIKA KIMIA SDN. BHD.  
LOT 689, NILAI INDUSTRIAL ESTATE NILAI, 71800 NEGERI SEMBILAN  
DARUL KHUSUS

Sah Sehingga  
(Valid Until)

31 Dec 2018

Sijil yang dikeluarkan adalah tertakluk kepada SYARAT-SYARAT AM (Bahagian A) dan SYARAT-SYARAT KHUSUS (Bahagian B).

(The Certificate issued is subject to the GENERAL CONDITIONS (Section A) and SPECIFIC CONDITIONS (Section B))

(DATO' MOHD RIDHUAN BIN ISMAIL)

Ketua Pegawai Eksekutif

Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN)  
Malaysia

Tarikh Dikeluarkan  
(Issue Date) :

원본대조필

06 Dec 2016





Our Ref: BSEN/POUT-17/R087

Date Issued : 25<sup>th</sup> July 2017

Page No : 1 of 2

## TEST REPORT

1.0 Test Requested by Client : Pull-out Strength Test on Sikalastic sample

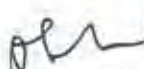
2.0 Tested For : **Sika Kimia Sdn Bhd**  
Lot 689, Nilai Industrial Estate,  
71800 Nilai,  
Negeri Sembilan3.0 Project : **General Reference**

4.0 Method of Testing : Adopted ASTM D4541 - Determination of Pull-out Strength of Plaster

5.0 Description of Samples : A total of **Five (05)** numbers of 50 mm Ø test location were for pull-out test. All the test locations were performed on 22<sup>nd</sup> July 2017

6.0 Results : Please refer to the following page.

7.0 Remarks/Exclusion : -

for and behalf of **BSEN TEST SDN. BHD.**  
  
**Ricky Ting H Y**  
Technical Manager

Prepared by: Dira

**원본대조필****TERMS & CONDITIONS:**

This report is NOT a Quality Assurance Certificate NOR an Approved Permit. The Copyright of this Confidential TEST REPORT is owned by BSEN TEST Sdn Bhd. This TEST REPORT cannot be reproduced, except in full without the written approval of BSEN TEST SDN BHD. This TEST REPORT shall not be used for publication or advertisement by any means or forms without written permission of BSEN TEST SDN BHD.

Report No. : BSEN/POUT-17/R087

Page No : 2 of 2

JOB No. : MAT/8919

**Table 1: Pull-out Test Results**

| Type of Sample                         | Sikalastic 1 KMY for SGL |        |        |        |        |
|----------------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Size of Sample (mm)                    | 50                       | 50     | 50     | 50     | 50     |
| Date of Testing                        | 22/07/2017               |        |        |        |        |
| Area (mm <sup>2</sup> )                | 2500.0                   | 2500.0 | 2500.0 | 2500.0 | 2500.0 |
| Maximum Load (kN)                      | 3.90                     | 3.49   | 3.72   | 2.96   | 3.27   |
| Pull-out Strength (N/mm <sup>2</sup> ) | 1.56                     | 1.40   | 1.49   | 1.18   | 1.31   |
| Mode of Failure                        | B                        | B      | B      | B      | B      |

Note :

1) \*As indicated by client

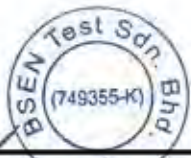
 2) Tensile bond strength - report to nearest 0.1 if more than 10N/mm<sup>2</sup> ; report to report 0.01 if less than 1 N/mm<sup>2</sup>.

Remarks :

Failure Pattern :

- A : Cohesion failure within the sample
- B : Adhesion failure between the sample and concrete
- C : Cohesion failure within the concrete
- D : Adhesion failure between the sample & epoxy

Certified by,




Ricky Tng  
 Technical Manager

**원본대조필**



# TEST REPORT

(This Report is issued subject to the terms & conditions set out below)

**Our Ref : CH-60665/YSP**

**Date : 16/08/2017**

**SetSCO Services Pte Ltd**  
18 Teban Gardens Crescent  
Singapore 608925  
Tel : (65) 6566 7777  
Fax: (65) 6566 7718  
www.setsco.com  
Business Reg. No. 136900269D

Page 1 of 1

**Subject :** Green Label test under SGLS Category 032 on sample submitted Sika Kimia Sdn Bhd on 13/07/2017 and test commenced on 13/07/2017.

**Tested For :** **Sika Kimia Sdn Bhd**  
Lot 689, Nilai Industrial Estate  
71800 Nilai, Negri Sembilan Darul Khusus  
Malaysia  
**Attn : Ms Dorine Saureuil / Mr Matthieu Duval**

**Sample Description :** Sikalastic-1 KMY

**Results :**

| Item No. | Parameter                         | Test Method                                           | Unit | Result | RPL  | SGLS-032 Criteria | Justification |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------|------|-------------------|---------------|
| 1        | <b>Heavy Metals</b>               | EPA 3052 : Microwave acid digestion<br>EPA 6010B: ICP | %    | N.D.   | 0.01 | N.D.              | Pass          |
|          | • Cadmium (Cd)                    |                                                       |      |        |      |                   |               |
|          | • Lead (Pb)                       |                                                       |      |        |      |                   |               |
|          | • Total Chromium (Cr)             |                                                       |      |        |      |                   |               |
|          | • Mercury (Hg)                    |                                                       | %    | N.D.   | 0.01 | N.D.              | Pass          |
| 2        | Volatile Organic Compounds        | ISO 11890-2                                           | g/L  | N.D.   | 1.0  | 50*               | Pass          |
| 3        | Total Halogenated Organic Solvent |                                                       | %    | N.D.   | 0.1  | N.D.              | Pass          |
| 4        | Total Aromatic Organic Solvent    |                                                       | %    | N.D.   | 0.1  | N.D.              | Pass          |
| 5        | Epichlorohydrin                   |                                                       | %    | N.D.   | 0.1  | N.D.              | Pass          |
| 6        | N-Methyl Pyrrolidinone            |                                                       | %    | N.D.   | 0.1  | N.D.              | Pass          |
| 7        | Formaldehyde                      | High Performance Liquid Chromatography                | %    | N.D.   | 0.1  | N.D.              | Pass          |
| 8        | Alkyl Phenol Ethoxylate           | LCMS-MS                                               | %    | N.D.   | 0.1  | N.D.              | Pass          |
| 9        | Flash Point                       | ASTM D3828-12a (Proc B)                               | °C   | >61.0  | -    | >61.0             | Pass          |

Notes : N.D. - Not Detected (< Reporting Limit)

RPL - Reporting Limit

Tests for Formaldehyde & Alkyl Phenol Ethoxylate were performed in conjunction with Bureau Veritas Singapore Pte Ltd and Flash Point in conjunction with Inspectorate (S) Pte Ltd

\*Exterior, Matt

**YU SIOW PEI**  
**ASSISTANT MANAGER**  
**BIOLOGICAL & CHEMICAL TECHNOLOGY DIVISION**

**Terms & Conditions:**

- The Report is prepared for the sole use of the Client and is prepared based upon the item submitted, the services required by the Client and the conditions under which the Services are performed. The Report is not intended to be representative of similar or equivalent Services on similar or equivalent items. The Report does not constitute an endorsement by SETSCO of the item.
- SETSCO agrees to use reasonable diligence in the performance of the Services but no warranties are given and none may be implied directly or indirectly. Under no circumstances shall SETSCO be liable for any direct or indirect loss or damage suffered by the Client, its agents, servants or representative howsoever arising or whether connected with the Services provided by SETSCO herein.
- The Report may not be used in any publicity material without the written consent of SETSCO.
- The Report may not be reproduced in part or in full unless approval in writing has been given by SETSCO.
- SETSCO shall under no circumstances be liable to the Client or its agents, servants or representatives, in contract, tort (including negligence or breach of statutory duty) or otherwise for any direct or indirect loss or damage suffered by the Client, its agents, servants or representative howsoever arising or whether connected with the Services provided by SETSCO herein.

**원본대조필**



## 제품 설명서

# Sikalastic®-1 K

## 1성분형 고성능의 하이브리드 무기질 탄성 방수제



### 개요

Sikalastic®-1 K 는 1액형의 고탄성, 섬유 보강 몰탈로 특수 하이브리드 폴리머 성분의 시멘트계 방수제입니다. Sikalastic®-1 K 는 브러쉬 혹은 롤러 시공이 적합하며, 욕실, 테라스, 지하 물탱크, 수영장 등 다양한 용도의 바닥/벽 방수에 적합합니다.

### 용도

- 탱크, 파이프, 수영장, 욕실 등 콘크리트 표면의 방수용
- 되메워지는 지하 외부벽 표면의 방수용
- 지하층의 내부 바닥 및 벽 방수용 (지하구조물의 방수)
- 테라스, 발코니의 콘크리트 혹은 기존 타일의 방수용
- 콘크리트 표면의 일반적인 방수
- Sikalastic®-1 K 위에 바로 타일 시공 시
- 지하 저수조, 물탱크, 정화조 등의 방수

### 특징 / 장점

- 1성분형 제품으로 물로 희석하여 사용하기에 시공이 용이
- 브러쉬(붓), 롤러, 흙손으로 시공 가능
- 젖은 혹은 습한 표면에 시공 가능
- 처짐성이 적어 수직벽면에 시공에 용이
- 크랙 부위의 방수에 우수한 탄성 및 강도 보유
- 일반적인 대부분의 하지면과의 우수한 접착력  
(콘크리트, 시멘트계 몰탈, 돌, 벽돌, 세라믹 혹은 목재 등)

### 승인 / 규격

- SPAN Approval: SPAN/BPI/1683-2016 (음용수)
- SINGAPORE GREEN LABEL: 032-118-3205 "Environmentally Preferred Coating"

### 제품정보

|      |                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화학성분 | 특수 하이브리드 폴리머계 시멘트                                                                               |
| 포장   | 20kg/지대<br>6kg * 2ea 비닐팩 / 플라스틱 페일                                                              |
| 색상   | 회색 분말                                                                                           |
| 유효기간 | 제조일로부터 6 개월                                                                                     |
| 저장조건 | 제품은 +5 °C ~ +30 °C의 건조하고 서늘한 곳에 개봉되거나 손상되지 않은 원래의 포장 상태로 보관하여야 한다. (고온다습 상태에서는 보존 기간이 단축될 수 있음) |



## 기술정보

|          |                                       |                                 |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 인장 강도    | 2.0 N/mm <sup>2</sup>                 | (ASTM D412)                     |
| 신장율      | > 23 %                                | (ASTM D412)                     |
| 접착 인장 강도 | ~ 1.5 N/mm <sup>2</sup> (콘크리트 28일 양생) | (ASTM D 7234-12, 20mm dolly)    |
| 크랙브리지 능력 | ≥ 0.50 mm<br>≥ 0.75 mm Class A3       | (EN 1062-7)<br>(EN 14891 A.8.2) |

## 시공정보

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 혼합비율           | 롤러 시공 시                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ~7.0 L 물 (20kg 기준)<br>~2.1 L 물 (6kg 기준) |
|                | 붓 시공 시                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ~6.0 L 물 (20kg 기준)<br>~1.8 L 물 (6kg 기준) |
|                | 흙손 시공 시                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ~4.4 L 물 (20kg 기준)<br>~1.3 L 물 (6kg 기준) |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| 물탈 비중          | ~1.5 kg/l (25°C 기준)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 소요량            | 표면의 거칠기에 따라 다르나 일반적으로 ~1.0 kg/m <sup>2</sup> /mm<br>최소 2회 코팅을 해야 함<br>화장실, 발코니 등의 습식 구역 : ~2.0 kg/m <sup>2</sup><br>수영장, 저수지 등의 특수 구역 : ~3.0 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                          |                                         |
| 대기 온도          | 5°C ~ 35°C                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| 하지면 온도         | 5°C ~ 35°C                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| 가용 시간          | ~ 30 분 (20°C / 상대습도 50% 기준)                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| 대기 시간 / 재도장 시간 | Sikalastic®-1 K 재도장 대기 시간 : 약 3~4 시간<br>Sikalastic®-1 K 시공 완료 후 아래표와 같이 추가적인 제품 시공 혹은 물과 접촉하게 되는 경우 다음과 같은 대기 시간이 필요 함 (20°C 기준)<br>수평 바닥의 타일 시공 시 ~ 2 일<br>수직 벽면의 타일 시공 시 ~ 2 일<br>수성 에멀전 코팅 시공 시 ~ 2 일<br>물에 완전 담수 시 ~ 2 일<br>음용수 용도에 사용 시 ~ 15 일<br>위 시간은 참고용으로 대기온도 및 습도에 따라 변동됩니다. |                                         |

## 적용방법

### 하지면 품질 / 하지 처리

하지면은 잘 양생되어야 하고, 깨끗하고, 건조하고, 균일해야 하며 먼지, 오일, 그리스, 시멘트 레이턴스, 기존 페인트 및 다른 표면 처리제 등 접착력에 영향을 줄 수 있는 모든 오염 물질은 제거해야 합니다.

하지면의 조건과 표면의 오염 정도에 따라 적절한 면처리 방법을 시행해야 합니다. 예로 물분사, 스크래핑, 진공 청소기 등의 방법으로 하지면과 제품의 접착에 악영향을 줄 수 있는 모든 이물질을 제거해야 합니다.

콘크리트 표면은 필요한 경우 SikaTop® 혹은 Sika MonoTop® 과 같은 시멘트 몰탈 제품으로 보수를 하십시오. 표면과 파이프 개구부, 장비, 전동 스위치 등 모든 연결부위는 빈틈없이 씰링되어야 합니다. 표면은 건조되거나 습할 수는 있으나 물이 고이거나 물이 흐르는 부위, 결로가 발생된 표면은 Sikalastic®-1 K 을 시공하지 마십시오. 모든 조인트,

파이프 관통부위, 구조물의 입출구 부위는 빈틈없이 씰링 되어야 합니다.

### 혼합

Sikalastic®-1 K 는 몰탈전용 믹서기(forced-action mixer) 를 사용하여 기계적으로 혼합하거나 혹은 저속 전동 패들 믹서기(최대 500 rpm)를 사용하여 깨끗한 용기에서 혼합해야 합니다. 먼저 용기에 깨끗한 물을 담고 Sikalastic®-1 K 를 천천히 부으면서 저속으로 혼합합니다. 균질하게 혼합되어지면 추가적으로 3~4분 더 혼합합니다. 제품은 완전히 균질하고 덩어리가 없어야 합니다. 어떤 다른 첨가제도 추가해서는 안됩니다. 가능한 포장되어 있는 모든 제품을 한번에 사용하십시오. 레미콘 믹서기(Free-Fall Mixer)를 사용하여 Sikalastic®-1 K 를 혼합하지 마십시오.

## 시공

### 흡손 시공

Sikalastic®-1 K 의 균일한 두께와 표면을 확보하기 위해 일정한 압력을 유지하면서 도포 해야 합니다. 두개의 다른 방향(직각으로)으로 흡손 작업을 하십시오. 추천 최대 두께는 1회 코팅 기준 2mm 입니다. 흡손 시공 시 최종 두께는 시공 방법과 요구되는 방수 정도에 달려 있습니다. 최상의 방수 성능을 요구 시 최소 2회 코팅에 3~4mm 두께로 시공해야 합니다. 스프레이 방식의 시공도 가능하나 적절한 공구를 사용해야 합니다.

### 붓 혹은 롤러 시공

붓 혹은 롤러 시공은 하지 표면에 균일하고 완벽하게 도포되는지 더 주의를 기울여야 합니다. 두개의 다른 방향(직각으로)으로 붓 혹은 롤러 작업을 하십시오. 최대 두께는 1회 코팅 기준 1mm 이며 최소 2~3회의 코팅을 추천합니다.

### 조인트/특수 부위

바닥 조인트 및 기타 주의가 요구되는 부위(즉 바닥과 벽이 만나는 모서리 부위)는 Sika® SealTape F 를 사용하여 방수를 보강해야 합니다. Sikalastic®-1 K 를 1차 코팅 시 젖은 상태에 Sika® SealTape F 를 직접 부착하여 고정하며 그 위에 바로 Sikalastic®-1 K 를 2차 코팅하여 주십시오.

### 양생

직사광선이나 직접적으로 바람이 부는 조건하에 양생이 되지 않도록 주의해 주십시오.

## 제한사항

- 직사광선이나 비나 강한 바람이 부는 조건에서 시공하지 마십시오. 일반적으로 닫힌 공간이나 지하실의 작업 시간은 높은 상대습도에 의해 영향을 받을 수 있습니다. 이 경우 적절히 환기를 시켜주십시오.
- 시공 후 최소 24 ~ 48시간동안 비로부터 보호되어야 합니다.
- Sikalastic®-1 K 위에 용제타입의 페인트를 도포 시 용제가 제품의 방수 성능을 손상시키지 않는지 사전 테스트를 진행해야 합니다.

씨카코리아(주)  
서울특별시 강남구 논현로 135길 16  
Tel : + 82 2 6912 1500  
Fax : +82 2 6912 1555  
web: <http://kor.sika.com>



PRODUCT DATA SHEET  
Sikalastic®-1 K  
June 2020, Version 1.0  
020701010010000288

## 국내법적 제한사항

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

## 환경 보건 안전 자료

안전한 취급, 저장, 폐기 등에 대한 정보와 제안등에 대하여 사용자들은 물리적, 독성 생태학적, 위험과 관련된 자료 등을 포함하는 최신의 물질안전보건자료 (MSDS) 를 참조하시기 바랍니다.

## 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 기술자료를 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.



# SIKA PRODUCT

## 씨카 제품 소개

### Repairing • 보수제

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Sika Monotop 610         | 1 성분형 방청물탈                |
| Sika Monotop 612         | 1 성분형 폴리머 보수물탈            |
| Sika Monotop 620         | 1 성분형 미장물탈                |
| Sika Top 121             | 2 성분형 접착,미장물탈             |
| Sika Quick 1500          | 다용도 초속경 폴리머 보수물탈          |
| Sika Quick 2500          | 초속경 보수물탈                  |
| Sika Minipack Repair     | 다용도 소포장 보수물탈              |
| Sika Top 77D             | 1 액형 고성능 접착 성능 개선재 및 프라이머 |
| Sikadur 30               | 고탄성 고강도 구조물 접착 보수용 에폭시 수지 |
| Sikadur 31 Hi Mod Gel    | 고탄성 고강도 구조물 접착 보수용 에폭시 수지 |
| Sikadur 32               | 신/구 콘크리트 접착용 에폭시 수지       |
| Sikadur 35 Hi Mod LV LPL | 저점도 고강도 에폭시 그라우팅/크랙충진/접착제 |
| Sika Grout               | 무수축 그라우팅 몰탈               |
| Sika Grout 300RH         | 초속경 무수축 그라우팅 몰탈           |
| Sikadur Combiflex        | 익스펜션 조인트 시스템              |
| Sikagard 550W Elastic    | 1 성분형 중성화방지 및 보호 코팅제      |
| Sika Ferroguard 903      | 1액형 방청제                   |



### Flooring • 바닥재

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Sikafloor 632K           | 일반용 자동수평 몰탈    |
| Sikafloor Level 25       | 산업용 자동수평 몰탈    |
| Sikafloor E-Primer       | 에폭시 바닥재 하도     |
| Sikafloor E-Lining       | 에폭시 바닥재 라이닝    |
| Sikafloor E-Coating      | 에폭시 바닥재 코팅제    |
| Sikafloor E-Embocoat     | 에폭시 엠보코트       |
| Sikafloor E-Resinmortar  | 에폭시 레진몰탈       |
| Sikafloor 81 Epocem      | 자기 수평형 수용성 에폭시 |
| Sikafloor 19N/21N Purcem | 고강도 폴리우레탄 레진몰탈 |
| Sika Purigo 55           | 1 성분형 표면 강화제   |
| Sika Curehard 24         | 1 성분형 액상 하드너   |
| Sika Quctz Top           | 1 성분형 분말 하드너   |

### Flooring • 보강재

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Sikawrap 201C       | 200G 탄소섬유    |
| Sikawrap 301C       | 300G 탄소섬유    |
| Sikadur 330 레진,프라이머 | 탄소섬유 프라이머 레진 |
| Sika Carbodur       | 탄소판          |



### Interior • 인테리어

|              |               |
|--------------|---------------|
| Sika 월드탄성코트  | 인테리어 도료       |
| Sika Platone | 저취형 다채 무늬 페인트 |
| Sika Prizm   | 인테리어 칼라 코팅제   |



### Sealant • 실란트

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Sikaflex Construction | 고탄성 1액형 우레탄 실란트             |
| Sikaflex 11FC         | 속경성 1액형 우레탄 실란트             |
| Sikaflex PU213        | 2액형 우레탄 실란트                 |
| Sikabond AT Universa  | 하이브리드 다용도 탄성 접착제            |
| Sikasil MP            | 무초산 실리콘 실란트                 |
| Sikasil MS            | 변성 실리콘 실란트                  |
| Sikasil BIO           | 바이오 실리콘 실란트                 |
| Sikasil WS 305K       | 비오염성 실리콘 실란트                |
| Sikasil WS 355K       | 비오염성 실리콘 실란트                |
| Sikasil SG 20K        | 고성능 구조용 클레이징 실리콘 실란트        |
| Sikasil SG 500K       | 대용량 고성능 구조용 클레이징 실리콘 실란트    |
| Sikasil IG 16K        | 고기능성 복층유리 2차 접착 실리콘 실란트     |
| Sikasil IG 25K        | 대용량 고기능성 복층유리 2차 접착 실리콘 실란트 |
| Sika Anchorfix-1      | 고성능 카트리지타입 케미칼 앵카           |
| Sika Anchorfix-S      | 일반용 카트리지타입 케미칼 앵카           |
| Sika Boom             | 우레탄 폼                       |
| Sika Boom -G          | 난연성 우레탄 폼                   |

### Waterproofing • 방수재

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Sika 101                    | 규산질계 침투성 도포방수재   |
| Sika 102 Waterplug          | 초급결 지수제          |
| Sika 107F                   | 다용도 도막방수재        |
| Sika Top 107                | 2성분형 무기질도막 방수재   |
| Sika Top Seal 109           | 무기질 탄성 도막방수재     |
| Sika Raintite               | 수용성 아크릴 방수재      |
| Sika Shingle-1              | 1 성분형 싱글 전용방수재   |
| Sika Minipack Waterproofing | 소포장 다용도 방수재      |
| Sika Multiseal              | 다용도 자착식 방수테이프    |
| Sika Gard 703W              | 고함량 수성 발수제       |
| Sikalastic U-Primer         | 탄성 우레탄 방수재 하도    |
| Sikalastic U-Lining         | 탄성 우레탄 방수재 중도    |
| Sikalastic - 613            | 1액형 우레탄 중도       |
| Sikalastic U-Coating        | 탄성 우레탄 방수재 상도    |
| Sikalastic - 8500           | 폴리우레아 중도 - 하이브리드 |
| Sikalastic - 8850           | 폴리우레아 중도 - 순수    |



### Sheet Waterproofing • 지붕시트방수재

|              |               |
|--------------|---------------|
| SikaPlan PVC | 씨카플랜 PVC      |
| SikaPlan TPO | 씨카플랜 TPO 방수시트 |





# SIKA FULL RANGE SOLUTIONS FOR CONSTRUCTION:



WATERPROOFING



CONCRETE



REPAIR



MARKET



SEALING AND BONDING



FLOORING



ROOFING



INDUSTRY

- ▲ 본 카탈로그의 제시된 제반 사항에 대한 문의는 상기 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.



(주)씨카코리아 <http://kor.sika.com>

|       |                                       |                                                  |
|-------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 서울사무소 | 서울특별시 강남구 논현로<br>135길 16 (논현동 35-8)   | Phone. 02) 6912 - 1500<br>Fax. 02) 6912 - 1555   |
| 본사/공장 | 경기도 안성시 미양면<br>안성맞춤대로 724 (구수리 304)   | Phone. 031) 8056 - 7777<br>Fax. 031) 8056 - 7788 |
| 음성공장  | 충북 음성군 금왕읍 금일로<br>64번길 70 (각회리 612-6) | Phone. 043) 883 - 1223<br>Fax. 043) 883 - 1228   |
| 군산공장  | 전북 군산시 산단동서로 97<br>(오식도동 816-5)       | Phone. 063) 471 - 7982<br>Fax. 063) 471 - 7984   |

BUILDING TRUST

