



QUALITY & SERVICE IN CONSTRUCTION

Sarnafil TS77-15AP

공급원 승인 요청서



CONTENTS

01	SIKA 소개	3-7p
02	사업자 등록증 사본	8p
03	공장 등록증 사본	9p
04	ISO 9001 인증서 사본	10-11p
05	KS 표시 인증서 사본	12p
06	납세 증명서 사본	13-14p
07	시험 성적서	15-17p
08	제품 기술 자료	18-21p
09	루핑 종합 카탈로그	22-45p
10	씨카 제품 리스트	46-47p



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 준비하고 있습니다. 이는 Sika가 어려운 시장환경 속에서도 평균 이상의 사업 성장을 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 최선의 관리 시스템의 힘 덕분에 Sika는 모든 자동차 산업에 제품을 공급하도록 하고 있으며, 여러 고객사들에게 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

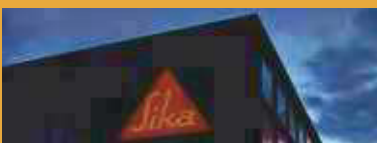
GLOBAL INNOVATION LEADERSHIP

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 모습이 씨카가 지난 한 세기 동안 꾸준히 성장할 수 있는 원동력이었습니다.

Sika의 창업



씨카의 창업은 1910년 Kaspar Winkler가 창립하였고 첫 번째 작품은 화강암을 이용가능 하도록 경결을 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 대전 까지 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

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

WITH

84 AWARDS

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

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 / Brazi / 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 / Netherland 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 : 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	2025061388832432001	접수일	2025.06.13	처리기간	즉시
------	---------------------	-----	------------	------	----

신청인	회사명	전화번호
	씨카코리아(주)	043-883-1223
	대표자 성명	생년월일(법인등록번호)
	크리스티안가트만	110111-0847579
	대표자 주소(법인 소재지)	
	경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724	

등록 내용	공장 소재지	지목	보유구분
	충청북도 음성군 금왕읍 금일로64번길 70	공장용지	자가 [], 임대[O]
	공장 등록일	사업 시작일	종업원 수
	2008년 01월 16일	2012년 03월 09일	남 :15 여 :0
	공장의 업종(분류번호)		
	플라스틱 필름 제조업 외 1종(22212, 22213)		
	공장 부지 면적(㎡)	제조시설 면적(㎡)	부대시설 면적(㎡)
	0.000	1400.000	0.000

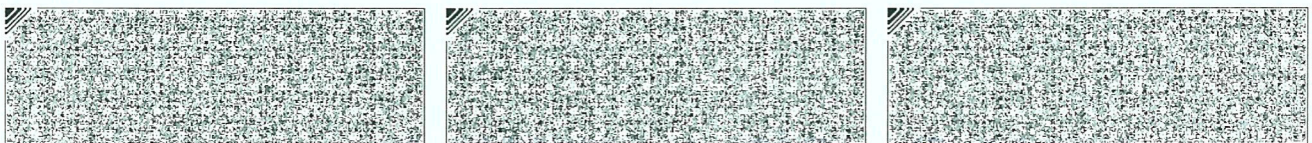
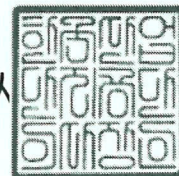
등록 조건	조건 : 조건부 등록 사유 : 임대차 계약 유효기간 : 2024-03-10~2027-03-09
-------	--

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호
2021-02-09	437702008164526

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

2025년 06월 13일

한국산업단지공단이사



◆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.

Certificate CH15/1206.97

Sika Korea Ltd.



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.

Authorised by	Authorised by
Daniel Willemin	Jan Meemken
Accreditation Manager	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.





인증번호 : 제 11217 호

Certificate



제품인증서

1. 제조업체명 : 씨카코리아주식회사
2. 대표자명 : 크리스티안가트만
3. 공장소재지 : 충청북도 음성군 금왕읍 금일로64번길 70
4. 인증제품 :
 - 가. 표준명 : 합성 고분자계 방수 시트
 - 나. 표준번호 : KS F 4911
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
균질시트 : 에틸렌비닐아세테이트 수지계
보강복합시트 '끝'

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2024년 12월 04일



한국표준협회장



1. 최초 인증일 : 1994-08-02
2. 차기심사 완료기한 : 2027-11-25
3. 최종 변경일 : 2024-12-04 정기 심사 합격



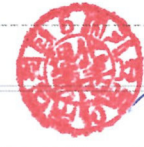
지방세 납세증명(신청)서
Local Tax Payment Certificate(Application)

발급번호 Issuance No.	2026-3742234	접수일시 Time and Date of receipt	2026-06-01 10:55	처리기간 Processing Time	즉시 Immediately
----------------------	--------------	----------------------------------	------------------	-------------------------	-------------------

납세자 Taxpayer	성명(법인명) Resident Name (Corporation Name)	주민(법인 · 외국인)등록번호 Resident(Corporation · Foreign) Registration No.
	씨카코리아 주식회사	110111-*****
	주소(영업소) Resident Address (Business Address)	
	경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724 (씨카코리아)	
	전화번호(휴대전화) Phone No. (Mobile Phone No.)	0438831223

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

원본대조필



안성시

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 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) : 씨카코리아 주식회사
Applicant (Taxpayer)

정수유예 등 또는 체납처분유예 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 체납 명세 Tax-in-kind Liabilities on Arrears						
위탁자 · 양도담보설정자 · 명의신탁자 Trustor · Debtor in Security Interest · Title Trustee	과세연도 Tax Year	세목 Tax Item	납부기한 Due date for Tax Payment	지방세 Tax amount	가산금 Penalty Tax	

해당 사항 없음(None)

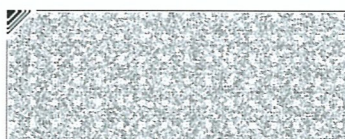
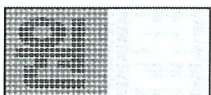
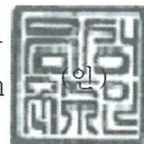
「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제2항에 따라 발급일 현재 「지방세징수법 시행령」 제2조 각 호의 금액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명합니다.

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.

- 증명서 유효기간 : 2026 년(Year) 07 월(Month) 01 일(Day)
Validity Period :
- 유효기간을 정한 사유 : 지방세징수법 시행령 제 7조(납세증명서의 유효기간)
Reason for Validity Period :

2026 년(Year) 06 월(Month) 01 일(Day)

음 성 군 수
The Chief of Eumseong Gun





(1 / 1)

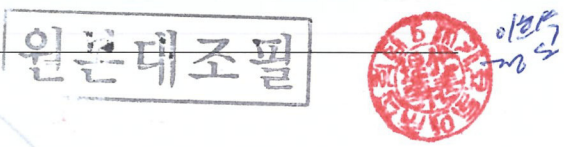
납세증명서

발급번호	7209-553-7516-644	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	<input type="checkbox"/> 대금수령			
	<input type="checkbox"/> 해외이주	(이주번호 제	호, 이주확인일	년 월 일)
	<input checked="" type="checkbox"/> 기 타			

증명서의 유효기간	유효기간	2026년 7월 1일
	유효기간을 정한 사유	<input checked="" type="checkbox"/> 「국세징수법 시행령」 제96조 제1항 <input type="checkbox"/> 기 타 (사유:)



연장·유예 내역	연장·유예 종류	연장·유예 기간	과세기간	세 목	납부기한	세 액	가 산 금
	(단위 : 원)		해	당	없	음	

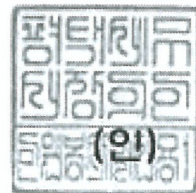
물적납세의무 채납내역	위탁자·양도담보설정자	과세기간	세 목	납부기한	세 액	가 산 금
	(단위 : 원)	해	당	없	음	

「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 물적납세의무와 관련된 채납액을 제외하고는 다른 채납액이 없음을 증명합니다.
 ※ 발급일 현재 지정납부기한이 도래하지 않은 미납국세는 채납액이 아니므로 증명 대상에서 제외됨.

접수번호	505312338586
담당부서	민원봉사실
담당자	
연락처	031-6190-2223

2026년 6월 1일

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 바코드로 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-25-3676-R0
	진위확인용 랜덤번호	: SGSecowrxQ
주소: 경기도 화성시 동탄산단10길 20 및 동탄산단10길 12 전화: 031-669-0600 팩스:031-646-0888 https://www.sgsgroup.kr		

1. 의뢰인

- 기관명 : 씨카코리아㈜
- 주소 : 충청북도 음성군 금왕읍 금일로 64번길 70
- 의뢰일자 : 2025년 06월 04일

2. 시험성적서의 용도 : 품질관리용

3. 시험대상품목 또는 물질, 시료명 : Sikaplan TM-15KR

4. 시험기간 : 2025년 06월 04일 ~ 2025년 07월 11일

5. 시험장소 : 고정시험실 현장시험
(주소 : 경기도 화성시 동탄산단10길 20 및 동탄산단10길 12)

6. 시험결과 :

- 다음 페이지 참조 -

실무자 : 남 태 호
Tel : 031-669-0603



기술책임자 : 이 민 호
Tel : 031-646-0820



- ※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.sgs.com/construction/>)에서 열람이 가능합니다.(랜덤 번호 기재 요)

2025년 07월 15일

한국에스지이에스(주) 건설시험연구원



연 번	시 험 종 목				단 위	시 험 방 법	시 험 결 과
1	치수		두께		mm	KS F 4911: 2023	1.53
2	인장 성능	무처리	인장 강도	길이방향	N/mm		71.2
				너비방향	N/mm		60.8
			신장률	길이방향	%		75
				너비방향	%		58
3	인열성능			길이방향	N		215
				너비방향	N		189
4	온도 의존성	시험온도 60℃	인장 강도	길이방향	N/mm		63.3
				너비방향	N/mm		52.3
		시험온도 -20℃	신장률	길이방향	%		57
				너비방향	%		32
5	가열신축성상		신축량	길이방향	mm		0.4 (수축)
				너비방향	mm		0.5 (수축)
6	열화처리 후의 인장성능	인장강도 비	가열 처리	길이방향	%		91
				너비방향	%		90
			촉진 폭로 처리	길이방향	%		89
				너비방향	%		91
			알칼리 처리	길이방향	%		92
				너비방향	%		91
		신장률 비	가열 처리	길이방향	%		92
				너비방향	%		91
			촉진 폭로 처리	길이방향	%		92
				너비방향	%		90
			알칼리 처리	길이방향	%		92
				너비방향	%	93	
7	신장 시의 열화 성상		가열 처리	길이방향	-	이상없음	
				너비방향	-	이상없음	
			촉진 폭로 처리	길이방향	-	이상없음	
				너비방향	-	이상없음	
			오존 처리	길이방향	-	이상없음	
				너비방향	-	이상없음	
8	접합인장 성능	접합인장 강도	무 처리		N/mm	72.3	
			가열 처리		N/mm	68.4	
			알칼리 처리		N/mm	68.1	

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

- 끝 -

제품 설명서

Sarnafil® TS 77-15 AP

기계적 고정 방식의 지붕 방수용 1.5mm 두께의 고분자 FPO(TPO) 멤브레인

개요

Sarnafil® TS 77-15 AP (thickness 1.5 mm)(구 Sikapln® TM-15 KR) 는 내부 폴리에스터 보강재를 포함한 다층 구조의 고급 합성 지붕 방수 시트로 유연한 폴리올레핀 (FPO(TPO))을 기반으로 제작되었습니다. 열풍 용접이 가능하며 UV 안정화 처리가 되어 있으며, 모든 기후대에서 적용할 수 있습니다.

용도

Sarnafil® TS 77-15 AP 는 다음과 같은 지붕 방수 시스템에 사용됩니다.

- 기계적 고정 방식의 지붕 시스템

특징 / 장점

- 높은 내구성과 긴 수명
- 풍하중 (바람 양력)에 의한 손상에 대한 향상된 저항성
- 높은 UV 노출 지역에서도 수명이 증가한 UV 안정화 제품
- 열풍 용접 방식으로 화재 위험 없음
- 흰색 멤브레인은 건물 내부로의 열 전달을 줄여 냉방 비용을 절감함
- 뿌리 관통에 대한 저항성 향상

승인 / 규격

- KS F 4911 에 따른 KS 마크 – 합성고분자계 방수시트
- ISO 9001 품질관리시스템
- ASTM D6878 기준에 충족

제품정보

화학성분	유연한 폴리올레핀 (FPO (TPO))			
포장	표준 롤은 개별 포장되어 있습니다.			
	롤 폭	1.34 m	1.64 m	1.74 m 2 m
	롤 길이	30 m	30m	30m 20 m
	롤 무게	66.33 kg	81.18 kg	86.13 kg 66 kg
사용 가능한 포장 구성은 현재 가격표를 참조하십시오.				
색상	상부 레이어 색상	흰색 (RAL 9016에 가장 가까운) 밝은회색 (RAL 7035에 가장 가까운) 회색 (RAL 7040에 가장 가까운)		
	하부 레이어 색상	검정 (Black)		
유효기간	제조일로 부터 5년			
저장조건	제품은 원래의 개봉되지 않은 손상 없는 밀봉 포장 상태로, 건조한 환경에서 -5°C~ +40°C 사이의 온도에서 보관해야 합니다. 수평으로 보관하세요. 운송 또는 보관 중에는 롤이 담긴 팔레트를 서로 쌓거나, 다른 자재가 담긴 팔레트 아래에 두지 마십시오. 항상 포장지에 기재된 내용을 참고하세요.			

제품 명세	EN 13956 / ASTM D 6878 / KS F 4911 - 지붕 방수용 합성 고분자계 방수 시트	
가시 결점	Pass	(EN 1850-2)
길이	20 m (+1 m / -0 m)	(EN 1848-2)(ASTM D 751)
	30 m (+1 m / -0 m)	(EN 1848-2)(ASTM D 751)
폭	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-1)(ASTM D 751)
	1.34 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-1)(ASTM D 751)
	1.64 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-1)(ASTM D 751)
	1.74 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-1)(ASTM D 751)
유효 두께	1.5 mm (+0.15 mm / -0.08 mm)	(EN 1849-2)(ASTM D 751)
단위면적당 중량	1.65 kg/m ² (+0.15 kg/m ² / -0.08 kg/m ²)	(EN 1849-2)

기술정보

인장강도	길이방향 (md) ¹⁾	≥ 24 N/mm	(KS F 4911)
	폭방향 (cmd) ²⁾	≥ 24 N/mm	
열화처리후의 인장강도비	열화처리후의 인장강도비	가열처리	≥80 % (KS F 4911)
	열화처리후의 인장강도비	축진폭로처리	≥80 %
	열화처리후의 인장강도비	알칼리처리	≥80 %
1) md = machine direction 2) cmd = cross machine direction			
선형 길이변화	≤±1% (70°C 에서 6시간 후)		(ASTM D 1204)
인열강도	길이방향 (md) ¹⁾	≥ 245 N	(EN 12310-2)
	폭방향 (cmd) ²⁾	≥ 245 N	(ASTM D 751)
	길이방향 (md) ¹⁾	≥ 50 N	(KS F 4911)
	폭방향 (cmd) ²⁾	≥ 50 N	
1) md = machine direction 2) cmd = cross machine direction			
접합강도	무처리	≥ 24 N/mm	(KS F 4911)
	가열처리	≥ 19 N/mm	
	알칼리처리	≥ 19 N/mm	
화학저항성	특정 화학물질에 대해 내성이 있습니다. 추가 정보가 필요하시면 Sika 기술 서비스팀에 문의하십시오.		(EN 1847)
역청에의 노출	비투멘(아스팔트) 적합성 / 비투 Pass 멘 호환성		(EN 1928; EN 1548)
열양생후의 보유특성	중량변화 ≤±1.5% Inspect at 7x magnification for 직경 3인치의 마드렐에 구부렸을 때 균열 여부를 7배 확대경으로 검사하세요.		(ASTM D 537)
	인장강도 (60°C)	≥ 10 N/mm	(KS F 4911)
	가열신축성상(신장)	≤ 2.0 mm	
	가열신축성상(수축)	≤ 4.0 mm	
Artificial Ageing	Pass		(EN 1297)
	신장시의 열화성상	가열처리	잔금 없을 것 (KS F 4911)
	신장시의 열화성상	축진폭로처리	잔금 없을 것
	신장시의 열화성상	오존처리	잔금 없을 것

내후성	육안확인	Pass (0.7W.m ² , 4000 시간)	(ASTM G 155)	
내후성	오존 저항성	Pass	(ASTM D 1149)	
저온하에서의 유연성	신장률(-20°C)	≥ 7.5 %	(KS F 4911)	
최대 인장하의 신장율	길이방향 (md) ¹⁾	≥ 15 %	(KS F 4911)	
	폭방향 (cmd) ²⁾	≥ 15 %		
	열화처리후의 신장률비	가열처리	≥70 %	(KS F 4911)
	열화처리후의 신장률비	축진폭로처리	≥80 %	
	열화처리후의 신장률비	알칼리처리	≥80 %	
	1) md = machine direction			
	2) cmd = cross machine direction			
Maximum tensile force	종방향 (MD ¹⁾)	≥ 900 N / 50 mm	(EN 12311-2)	
	횡방향 (CMD ²⁾)	≥ 900 N / 50 mm	(ASTM D 751)	
	1) md = machine direction / 2) cmd = cross machine direction			

시공정보

시공 가능 온도	최고	+60 °C
	최저	-15 °C
피착재 온도	최고	+60 °C
	최저	-25 °C

시스템 정보

상용성	멤브레인이 아스팔트와 직접 접촉하면 표면 변색이 발생할 수 있습니다. 변색을 방지하려면 분리층을 사용하세요.
-----	--

제품 자료 근거

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

추가정보

시공 매뉴얼 Sarnafil® TG/TS - Sarnafil® G/S

환경 보건 안전 자료

이 제품은 (EC) 규정 1907/2006(REACH) 제3조에서 정의하는 **물품(article)**에 해당합니다. 정상적이거나 합리적으로 예상 가능한 사용 조건에서 물질이 방출되도록 의도된 성분은 포함되어 있지 않습니다. 따라서, 동일 규정의 제31조에 따른 **안전보건자료(SDS)**는 이 제품을 시장에 출시하거나 운송, 사용하기 위해 필요하지 않습니다. 안전하게 사용하려면 제품 데이터 시트에 기재된 지침을 따르십시오. 당사의 현재 지식 기준으로, 이 제품은 REACH 규정 부속서 XIV에 등재된 매우 우려되는 물질(SVHC) 또는 유럽화학청(ECHA)에서 발표한 후보물질 목록에 포함된 물질을 0.1% (w/w) 이상의 농도로 포함하고 있지 않습니다.

적용방법

장비

- 접침 이음부 용접 (HOT-WELDING)
- 전기식 열풍 용접 장비 사용 : 휴대용 수동 열풍 용접 장비 및 압착 롤러
 - 내부 사용 전용 자동 열풍 용접기 (최소 + 600°C 열풍 온도 조절 가능)
- 권장 장비
- 수동 : Leister Triac
 - 자동 : Varimat 또는 UniRoof

하지 품질

- 바탕면은 매끄럽고 균일해야 합니다. 지지층은 멤브레인과 호환 가능하고, 용제에 내성이 있으며 건조해야 합니다.
- 바탕면의 날카로운 돌출부나 버(burr)를 제거하십시오.
 - 기름이나 먼지와 같은 오염물이 있는 경우, 지지층을 청소하십시오.

시공

중요사항

설치절차 준수

설치 절차는 반드시 Method Statements, 적용 매뉴얼, 작업 지침에 정의된 대로 엄격히 따라야 하며, 실제 현장 조건에 맞게 항상 조정되어야 합니다.

중요사항

훈련된 인력에 의한 시공

본 제품의 시공은 반드시 Sika 에서 훈련 받았거나 승인된 시공자에 의해 수행되어야 하며, 해당 유형의 시공 경험이 있는 시공자여야 합니다.

고정방법 - 일반

방수 멤브레인은 느슨하게 깔아서 설치하며 (늘리거나 장력 상태에서 설치하지 않음), 겹침부 또는 독립적으로 기계적 고정을 합니다. 겹침 이음부는 전문 열풍 용접 장비를 사용하여 열풍 용접합니다.

고정방법 - 스폿 고정 (SARNAFAST®)

1. 제품을 데크 방향에 직각으로 설치합니다. 방수 멤브레인을 펼치고 140mm 겹치도록 합니다.
2. 표시된 선을 따라 방수 멤브레인을 Sarnafast® 패스너, 고인발력볼트, 와셔 또는 튜브로 고정하며, 멤브레인 가장자리에서 40mm 떨어진 위치에 설치합니다. 패스너 간격은 프로젝트별 Sika 계산에 따라야 합니다.
3. 입상부 (upstands) 및 모든 관통부 (penetrations) 에서는 Sarnabar® 로 제품을 고정합니다.
4. 지붕 덮개가 바람에 의해 찢어지거나 들뜸 위험을 방지하기 위해 직영 4mm Sarnabar® T 용접 코드를 사용합니다.

고정방법 - 필드 고정 (FIELD FASTENING)

1. 멤브레인을 데크 방향에 직각으로 설치하고, 140mm 겹치도록 펼칩니다.
2. 표시된 선을 따라 Sarnadisc 열용용 코팅 와셔와 Sarnafast® 패스너를 유도 인덕션 용접으로 고정합니다. 멤브레인 가장자리에서 40mm 떨어진 위치에 설치하며, 패스너 간격은 프로젝트별 Sika 계산에 따릅니다.
3. 입상부 및 모든 관통부는 Sarnabar® 로 제품을 고정합니다.
4. 바람으로 인한 찢김과 들뜸을 방지하기 위해 4mm Sarnabar® T 용접 코드를 사용합니다.

겹침 이음부 (HOT-WELDING OVERLAP SEAMS)

겹침 이음부는 전기 열풍 용접 장비로 용접해야 합니다. 용접 전에 온도, 기계 속도, 공기 흐름, 압력, 기계 설정 등 용접 매개변수를 장비 유형과 기후 조건에 맞게 평가, 조정 및 현장에서 확인해야 합니다.

열풍으로 용접된 겹침부의 유효 폭은 최소 40mm 이어야 합니다.

겹침 이음부 테스트 (TESTING OVERLAP SEAMS)

1. 라운드형 드라이버를 사용하여 이음부를 기계적으로 검사해 용접의 완전성과 무결성을 확인합니다.

씨카코리아(주)

서울특별시 강남구 논현로 135길 16

Tel : + 82 2 6912 1500

Fax : +82 2 6912 1555

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



제품 설명서

Sarnafil® TS 77-15 AP

12월 2025, 버전 01.02

020910012000156061

2. 결함이 발견되면 열풍 용접으로 보수합니다.

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.

SarnafilTS77-15AP-ko-KR-(12-2025)-1-2.pdf