

제품 설명서

SikaSwell® A

친수성 팽창형 조인트 씰링 지수 프로파일

개요

SikaSwell® A은 직사각형 아크릴 씰링 프로파일입니다. 물과 접촉 시 팽창하여 콘크리트 구조물의 모든 종류의 시공 조인트 및 관통부를 밀봉합니다.

용도

조인트 씰링(Joint sealing):

- 시공 조인트
- 벽체 및 바닥 슬래브를 관통하는 배관 및 철재 구조물 관통부
- 모든 종류의 관통부 및 연결 조인트 주변
- 케이블 덕트 내 시공 조인트

특징 / 장점

- 경제성이 우수한 조인트 씰링 솔루션
- 고유한 특성으로 미세 균열 및 공극 충전
- 조인트 및 디테일 부위에 적용 가능한 다목적 솔루션
- 습윤 및 건조 반복 환경에서도 영구적인 내수성
- 다양한 화학 물질에 대한 저항성
- 시공이 쉽고 빠르고 다양한 기재에 적용 가능
- SikaSwell S-2와 함께 BBA 시스템 인증 획득

제품정보

화학성분

아크릴릭 폴리머(Acrylic polymer)

포장

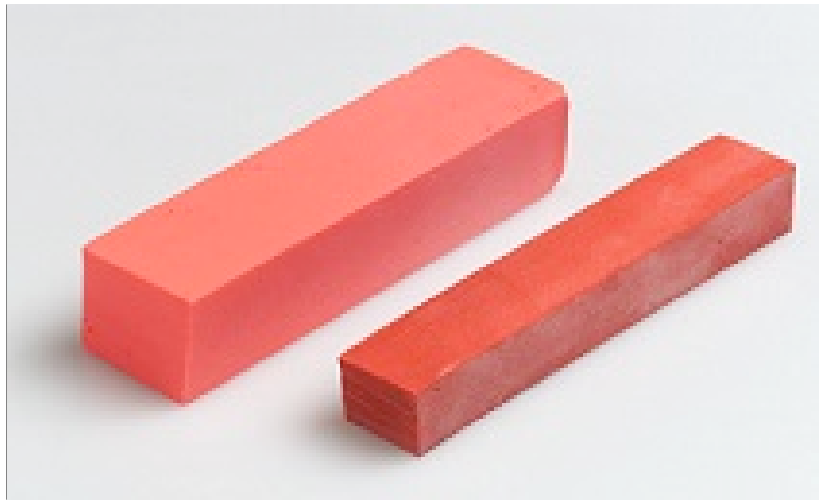
단일 롤은 진공 포장으로 제공되며, 이후 골판지 박스에 포장됩니다.

환경정보

- LEED v4 MR 크레딧: 건축 제품 공개 및 최적화 — 자재 성분 (옵션 2) 요구사항에 부합

승인 / 규격

- 수압 저항성 및 내구성 SikaSwell® A2010, SikaSwell® S-2, BBA, 인증번호: 13/4994
- 기능적 수밀성 시험 SikaSwell® A, WISSBAU, 시험보고서 번호: 2012-206



팽창 후 프로파일(좌) 및 팽창 전 프로파일(우)

유효기간	생산일로 부터 36개월			
저장조건	제품은 +5 °C와 +35 °C 사이의 온도에서 건조한 상태로 개봉하지 않고 손상되지 않은 원래의 포장 상태로 보관되어야 합니다.			
비중	1.50 kg/l (+23 °C 기준)			(EN ISO 2811-1)
치수	종류	폭	높이	길이
	SikaSwell® A 2005	20 mm	5 mm	20 m
	SikaSwell® A 2010	20 mm	10 mm	10 m
	SikaSwell® A 2015	20 mm	15 mm	7 m
	SikaSwell® A 2025	20 mm	25 mm	5 m

기술정보

경도 (Shore A)	(10 ± 5)	(DIN 53505)
---------------------	----------	-------------

적용 온도	최대	+50 °C
	최소	-20 °C

Change of volume	시간	탈이온수	(EN 14498)
	1 일	~50 %	
	7 일	~130 %	
	30 일	~150 %	

참고: 염수 환경에서는 팽창 성능이 저하되고 지연됩니다. SikaSwell® A Maritim 버전을 사용하십시오.

참고: 완전히 건조된 상태에서는 제품이 원래 크기로 수축합니다. 이후 다시 물과 접촉하면 재팽창합니다.

Swelling pressure	재료에서 발생하는 팽창 압력은 주변 콘크리트 구조물의 강성에 따라 달라지며, 이 강성은 콘크리트 품질, 공극, 틈새 및 기타 결함의 영향을 받습니다. 참고: 이상적인 콘크리트 구조물의 경우, 본 재료는 최대 10 bar 이상의 팽창 압을 발생시킬 수 있습니다.	
--------------------------	--	--

시공정보

시공 가능 온도	최대	+35 °C
	최소	+5 °C



피착재 온도	최대	+35 °C
	최소	+5 °C

피착재 함수율 건조하거나 걸건조 상태에서 적용하십시오. 기존에 물이 고여 있는 시공 조인트에는 적용하지 마십시오.

시스템 정보

시스템 구조	접착제	SikaSwell® S-2
	팽창 프로파일	SikaSwell® A

제품 자료 근거

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

제한사항

- SikaSwell® 프로파일은 신축 조인트에는 사용하지 마십시오.
- SikaSwell® 프로파일은 물과 접촉 시 팽창하며, 이 과정은 즉각적으로 발생하지 않고 수 시간이 소요됩니다.
- 본 제품은 최대 2 bar의 수압 조건에서의 차수 용도로 권장됩니다. 2 bar를 초과하는 수압 조건에서는 Sika 조인트 씰링 대체 또는 보조 시스템을 사용하거나, 추가 정보는 Sika 기술 지원팀에 문의하시기 바랍니다.

환경 보건 안전 자료

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

적용방법

하지 품질

기재는 건전하고 청결하며 건조 또는 걸건조 상태여야 하고, 접착 성능을 저해할 수 있는 모든 표면 오염물이 없어야 합니다.

피착재 준비 작업

기존 콘크리트 (EXISTING CONCRETE)
거친 표면은 누수의 원인이 될 수 있습니다. 표면이 지나치게 불균일하여 SikaSwell® A이 효과적으로 면을 형성하지 못할 경우, 해당 요철은 반드시 제거해야 합니다. SikaSwell® A 및 SikaSwell® A 또는 SikaSwell® P 프로파일을 적용하기 전에, 적절한 Sika® 레벨링 모르타르를 사용하거나 기계적 방법을 통해 표면을 평활하게 정리하십시오.
타설 직후 콘크리트 (FRESHLY CAST CONCRETE)
신선 콘크리트(굳지 않은 콘크리트)는 SikaSwell® A을 적용할 위치를 규자(batten) 등을 이용하여 평활하게 마감할 수 있습니다.

시공

중요 사항

콘크리트 덮임 두께

콘크리트 덮임 두께가 부족하거나, 저밀도 콘크리트 또는 공극이 있는 경우 SikaSwell® 프로파일은 차수 기능을 제대로 발휘할 수 없습니다.

- SikaSwell® 프로파일은 콘크리트 구조물의 중앙에 설치하십시오.
- 철근콘크리트의 경우, 양측에 최소 8 cm 이상의 덮임 두께를 확보하십시오.
- 무근콘크리트의 경우, 양측에 최소 15 cm 이상의 덮임 두께를 확보하십시오.

SEALANT WITH A SIKASWELL® PROFILE

- 준비된 기재 위에 SikaSwell® S-2 접착제를 폭 약 12 mm, 높이 약 12 mm의 삼각 단면 형태로 얇게 도포하십시오. 기재의 요철을 충분히 메울 수 있도록 충분한 양을 압출하십시오.
- 신선하게 도포된 SikaSwell® S-2 위에 SikaSwell® 프로파일을 단단히 눌러 부착하십시오. SikaSwell® 프로파일은 (+23 °C / 50 % r.h.) 조건에서 최대 30분 이내에 설치하십시오.
- SikaSwell® S-2, SikaSwell® 프로파일 및 기재 사이에 완전하고 연속적인 밀착이 이루어지도록 하십시오.
- 콘크리트 타설 전, SikaSwell® S-2는 최소 12시간 이상 경화되어야 합니다. 타설 높이가 50 cm를 초과하는 경우, 최소 24시간 이상 경화시켜야 합니다.
- 콘크리트 타설 전까지 SikaSwell® S-2 및 SikaSwell® 프로파일은 비 등의 수분으로부터 보호하십시오.
- 콘크리트 타설 시에는 신선 콘크리트를 프로파일 주변에 충분히 다짐하여 벌집현상이나 공극이 없는 치밀한 콘크리트를 형성하십시오.

장비의 세척

사용 후 즉시 모든 공구 및 시공 장비는 Sika® Colma Cleaner로 세척하십시오. 경화된 재료는 기계적 방법만으로 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 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 적용하고자하는 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
SikaSwel® A

6월 2026, 버전 04.01
020703300100000010

SikaSwelA-ko-KR-(06-2026)-4-1.pdf

