

제품 설명서

Sikalastic®-649

1액형 도막형 폴리우레탄계 방수재

개요

Sikalastic®-649은 바로 사용할 수 있는 1액형의 습기 반응형 폴리우레탄계 상온 적용 방수막입니다.

Sikalastic®-649은 Sika의 독자적인 i-Cure 기술을 적용하여 경화되며, 이음매가 없고 내구성이 우수한 방수막을 형성합니다.

용도

Sikalastic®-649은 숙련된 전문 시공자에 의해서만 사용되어야 합니다.

다음과 같은 방수 용도로 설계되었습니다.

- 신축 및 보수·보강 프로젝트의 지붕 방수
- 평지붕, 포디움 데크, 테라스 및 발코니 방수
- 접근이 제한된 경우를 포함하여 복잡한 상세부를 가진 지붕 방수
- 기존 방수 시스템의 보수 및 재도장 작업에 적용 가능
-콘크리트, 노후된 폴리우레탄 방수막, 석면 시멘트, 금속, 목재, 무유약 세라믹 타일 등의 기존 바탕면 방수

특징 / 장점

- 1액형으로 사용이 간편하며 바로 적용 가능
- 상온 적용 공법 제품으로 가열 또는 화기 사용 불필요
- 이음매 없는 방수막 형성
- 우수한 균열 추종성
- 고온 환경에서도 물성을 유지하는 우수한 내열성
- 저온 저항성 우수. 영하 20°C에서도 탄성을 유지
- 필요 시 기존 방수막을 제거하지 않고 재도장 가능
- 낮은 점도와 자기평활성으로 시공 용이
- 1회 시공 시 두껍게 도포할 수 있어 작업성 우수
- 경제적이며, 노후화된 지붕의 수명을 비용 효율적으로 연장 가능

승인 / 규격

- KS F 3211(한국 폴리우레탄 방수재 표준) 인증

제품정보

화학성분	폴리우레탄 Polyurethane	
포장	18 kg/pail	
색상	회색	
유효기간	생산일로 부터 9개월	
저장조건	제품은 원래의 밀봉된 포장을 개봉하지 않고 손상되지 않은 상태로 유지하며, +5°C에서 +30°C 사이의 건조한 조건에서 보관해야 합니다. 항상 포장에 표시된 보관 지침을 확인하십시오. 안전한 취급 및 보관에 관한 정보는 최신 물질 안전보건자료(SDS)를 참조하십시오.	
비중	~ 1.35 g/ml	EN ISO 2811-1
고형분	~ 90%	
VOC 함량	< 150 g/L	ISO 11890-2
경도 (Shore A)	~ 60 @ 7 일 경화	ASTM D 2240:2015

제품 설명서

Sikalastic®-649

8월 2026, 버전 01.01

020915205000000127

인장강도	~ 4.0 MPa @ 14 일 경화		ASTM D 412:2016
신장율	~ 500% @ 7 일 경화		ASTM D 412:2016
인열강도	≥ 15N/mm @ 7 일 경화		ASTM D 624:2020
알카리 저항성	인장강도 유지율	≥ 80%	KS F 3211:2026
	신율	≥ 400%	
Resistance to ozone	영향 없음		KS F 3211:2026
시공 가능 온도	최소	5 °C	
	최대	40 °C	
상대 공기 습도	최소	20%	
	최대	85%	
이슬점온도	결로에 주의하십시오. 시공 중 바탕면 온도는 반드시 이슬점보다 최소 3°C 이상 높아야 합니다.		
피착재 온도	최소	5 °C	
	최대	40 °C	
피착재 흡수율	바탕면	시험 방법	흡수율
	시멘트계 바탕면	칼슘카바이드법(CM법)	≤ 4 %
	상승 수분이 없어야 함(ASTM D4263, 폴리에틸렌 시트 시험) 바탕면은 육안으로 확인했을 때 건조한 상태여야 하며, 고여 있는 물이 없어야 함.		
지속건조시간	고온 및 높은 상대습도 조건에서는 제품의 경화 속도가 빨라집니다. 표면 건조(스킨 형성)는 20°C, 상대습도 50% 조건에서 약 2시간 후 시작됩니다.		
대기 시간/오버코팅	주위 조건	최소	최대
	+23°C/상대습도 50%	16 시간	72 시간
시스템	비보강 지붕 방수 시스템 (Non-reinforced roof waterproofing) Sikalastic®-649은 1회 또는 2회 도포로 시공할 수 있습니다.		
	층	제품	소요량
	프라이머	아래 프라이머 선정표 참조	해당 프라이머의 제품 데이터 시트(PDS) 참조
	하도*1	Sikalastic®-649	≥1.15 kg/m²
	중도	Sikalastic®-649	≥1.15 kg/m²
	상도*2	Sikalastic U-Coating	0.15 kg/m² * 2회 도포
	건조 도막 두께 (DFT)		~ 1.5 mm @2.3 kg/m²
	보강 지붕 방수 시스템 (Reinforced roof waterproofing)		
	층	제품	소요량
	프라이머	아래 프라이머 선정표 참조	해당 프라이머의 제품 데이터 시트(PDS) 참조
	하도*1	Sikalastic®-649	≥1.15 kg/m²
	Reinforcement	Sikalastic-Fleece 80/ Sikalastic-Fleece 120	per sqm
	중도	Sikalastic®-649	≥1.15 kg/m²
	상도*2	Sikalastic U-Coating	0.15 kg/m² * 2회 도포
	건조 도막 두께 (DFT)		~ 1.5 mm @2.3 kg/m²
	*1 바탕면이 평탄한 경우, Sikalastic®-649을 1회 도포하여 1.5 mm의 건조 도막 두께(DFT)를 확보할 수 있습니다.		
	*2 노출용(Exposed Use)으로 적용하는 경우 상도 도포가 필수입니다.		
	참고: 사용량 데이터는 이론값이며, 바탕면의 공극률, 표면 상태, 재료 손실, 높이 차이 및 기타 현장 조건에 따른 추가 소요량은 반영되어 있지 않습니다. 특정 바탕면 조건 및 예정된 시공 장비에 대한 정확한 사용량 산정을 위해 시험 시공을 실시하십시오.		

프라이머 선정표 (Primer selection table)

바탕면	프라이머
콘크리트 또는 시멘트계 몰탈	SikaPrimer® PW-F Sikalastic® U-Primer Sikafloor®-161HC
벽돌 및 석재	SikaPrimer® PW-F
무유약 세라믹 타일	SikaPrimer® PW-F
금속 지붕*	SikaPrimer® PW-F
노후된 폴리우레탄 방수막	Sokan Primer E

*철재, 스테인리스강, 알루미늄, 납 및 아연에 적용 가능합니다. 공장 도장된 금속판의 경우 본 시공 전에 반드시 부착력 시험을 실시하여 적합성을 확인해야 합니다.

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 제품 사용 전에 반드시 해당 제품의 최신 물질 안전보건자료(SDS)를 읽고 이해해야 합니다. SDS에는 화학제품의 안전한 취급, 보관 및 폐기에 관한 정보와 지침이 포함되어 있으며, 물리적 특성, 환경 영향, 독성 정보 및 기타 안전 관련 데이터가 제공됩니다.

적용방법

장비

프로젝트에 필요한 모든 작업에 대해 가장 적합한 장비를 선정하십시오.

시공면 처리 장비

- 연삭 장비
- 수동 또는 기계식 와이어 브러시
- 고압 세척기
- 산업용 진공 청소 장비

기타 시공면 처리 장비에 대해서는 Sika 기술지원팀에 문의하십시오.

혼합 장비

- 전동 단일 패들 믹서 (300~400 rpm)

도포 장비

- 흠손
- 브러시: 부드러운 강모 브러시
- 에어리스 스프레이 장비

피착재 준비 작업

적합한 바탕면: 시멘트계 바탕면, 벽돌, 석재, 노후된 코팅층 및 펠트(Felt), 금속*, 석면 시멘트, 무유약 세라믹 타일

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®-649

8월 2026, 버전 01.01

020915205000000127

*철재, 스테인리스강, 알루미늄, 납, 아연. 공장 도장된 금속판의 경우 시공 전에 반드시 부착력 시험을 실시해야 합니다.

반드시 Sika® 시공 지침서(Method Statement): Sikalastic®-649를 참조하십시오.

혼합

중요

용제 또는 물로 희석하지 마십시오. 본 제품은 바로 사용할 수 있도록 공급되므로 별도의 혼합이 필요하지 않습니다. 다만, 개봉 시 제품이 침전되거나 분리된 경우에는 균일한 색상이 되도록 Sikalastic®-649를 부드럽게 그거나 충분히 교반하십시오.

시공

시방서, 시공 매뉴얼 및 작업 지침서에 규정된 시공 절차를 엄격히 준수해야 하며, 해당 절차는 항상 실제 현장 조건에 맞게 조정되어야 합니다.

상세한 시공 방법은 Sika® 시공 지침서(Method Statement): Sikalastic®-649를 참조하십시오.

장비의 세척

모든 공구 및 시공 장비는 사용 직후 Thinner C를 사용하여 세척하십시오. 경화된 자재는 기계적인 방법으로만 제거할 수 있습니다.

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.

Sikalastic-649-ko-KR-(08-2026)-1-1.pdf

