

제품 설명서

Sikalastic® M 689

고탄성·초속경화형의 100% 폴리우레아 스프레이 도막 방수재

개요

Sikalastic® M 689은 2액형 무용제 순수 폴리우레아 소재의 핫 스프레이 시공형 고탄성 초속경화 방수·보호 도막재입니다. 빠른 경화 속도로 시공 후 즉시 사용이 가능하며, 스프레이 시공을 통해 피도면을 신속하게 피복할 수 있습니다.

용도

Sikalastic® M 689은 숙련된 전문 시공자에 의해서만 사용되어야 합니다.

본 제품은 특히 높은 수준의 내화학성 및 기계적 저항성이 요구되는 다양한 방수 분야에 사용됩니다.

적용 분야는 다음과 같습니다.:

- 하수처리장(도시 및 산업시설)의 유입부 및 유출부
 - 하·폐수 이송 배관
 - 강관 및 콘크리트관
 - 화학 및 석유화학 산업용 방유제(Secondary Containment Bund) 시설
- 또한, Sikalastic® M 689은 다음과 같은 부위에도 적용할 수 있습니다.:
- 평지붕 및 건축 구조물 지붕
 - 수평 및 수직 부위
 - 실내 및 실외 구역
 - 콘크리트, 시멘트계 모르타르 및 강재 기재

- 산업 환경에서 탄산화, 염화물에 의한 철근 부식 또는 화학적 침식으로부터 철근콘크리트를 보호하기 위한 용도
- 여기에 명시되지 않은 용도에 적용하고자 하는 경우에는 Sika 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

특징 / 장점

- 저배출 특성 (AgBB 기준 적합)
- 낮은 점도
- 우수한 피착재 부착성
- 우수한 내습성
- 초속경화
- 이음매 없는 일체형 도막 형성
- 우수한 내화학성
- 우수한 방수성 및 담수(고인 물) 저항성
- 피착재와의 완전 접착
- 높은 수증기 투과성
- 우수한 이산화탄소 확산 저항성
- 우수한 내마모성 및 내충격성
- 높은 탄성과 균열 추종 능력
- 열경화성 재료로 고온에서도 연화되지 않음

승인 / 규격

- EN 1504-2 규격에 따른 CE 마킹 및 성능선언(DoP) 획득 – 콘크리트 표면 보호용 코팅 시스템

제품정보

화학성분	순수 폴리우레아 (Pure polyurea)	
포장	Part A (폴리아민/Polyamine)	187 kg drum
	Part B (이소시아네이트/Isocyanate)	210 kg drum (적색)
색상	Sikalastic® M 689은 다음과 같은 색상 조합으로 공급됩니다. 파트 A: ▪ 진회색 (RAL 7043) ▪ 중회색 (RAL 7042) ▪ 연회색 (RAL 7035) ▪ 검정색 파트 B: 무안료(투명)	

유효기간	파트 A: 생산일로 부터 12 개월 파트 B: 생산일로 부터 12 개월		
저장조건	제품은 원래의 개봉되지 않고 손상되지 않은 포장 상태로, 건조한 환경에서 +15°C ~ +25°C의 온도 범위 내에 보관해야 합니다. 직사광선에 노출시키지 마십시오. 상세한 보관 정보는 제품 포장을 참조하십시오.		
비중	파트 A	~1.01 kg/l	
	파트 B	~1,11 kg/l	
	혼합물	~1,10 kg/l	
	측정 온도: +20 °C		
제품 명세	EN 1504-2: 콘크리트 표면 보호용 제품 – 코팅재		
점도	온도 + 25°C	파트 A 220 mPas	파트 B 800 mPas
기술정보			
경도 (Shore A)	> 90		
경도 (Shore D)	> 40		
내마모 저항성	< 150 mg	H22 / 1000 g / 1000 cy	
충격 저항성	> 20 Nm (Class III)	(EN ISO 6272/2)	
인장강도	> 20 N/mm ²		
파단시 신장율	~ 425 %	(DIN 53504)	
인열강도	58 N/mm ² (DIN 53515)		
균열저항능력	Class A5 Class B4.2 (-20 °C)	정적 균열 추종성 동적 균열 추종성	
화재에 대한 반응	Cfl-s1	(DIN EN 13501-1)	
화학저항성	다양한 화학물질에 대해 우수한 저항성을 보유하고 있습니다. 자세한 정보는 Sika 기술서비스팀에 문의하시기 바랍니다.		
인공풍화후의 거동	변화없음	(EN 1062-11)	
수증기 투과성	수증기 확산 저항성(Sd값): < 5m		
모세관 흡수	0,002 kg/m ² /h ^{0.5}	(DIN EN 1062-3)	
이산화탄소 투과성	이산화탄소 확산 저항성(Sd값): > 120 m		
마찰저항 / 미끄럼저항	63 (Class II)	건조 상태	
	30	습윤 상태	
적용 온도	-30 °C min. / +130 °C max.	건조 조건	
	0 °C min. / +80 °C max.	고습 조건, 단 물에 잠기지 않은 상태	
	0 °C min. / +55 °C max.	습윤 조건	
시공정보			
혼합비	파트 A : 파트 B = 1 : 1 (부피비)		
소요량	~1,10 kg / m ² / mm		
층두께	> 2mm		
제품 온도	> +70 °C		

시공 가능 온도	+5 °C min. / +35 °C
상대 공기 습도	< 90 %
이슬점온도	결로에 주의하십시오. 결로 또는 도막 표면의 블루밍(blooming) 발생 위험을 줄이기 위해, 피시공면 (바탕면) 및 시공된 미경화 도막재의 온도는 이슬점보다 최소 3°C 이상 높아야 합니다.
피착재 온도	+5 °C min. / +35 °C max.
피착재 함수율	< 4 %
양생시간	최종 경화 시간: 약 24시간 (+20°C 기준) 경화 시간은 대략적인 값이며, 현장 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다. 특히 온도 및 상대습도는 경화 시간에 영향을 미칠 수 있습니다.
Gel time	+20°C 에서 약 8초

제품 자료 근거

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

추가정보

- Sikalastic® M 689 시방서

제한사항

Sikalastic® M 689 시방서 필히 참조

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

장비

Sikalastic® M 689 시방서 필히 참조

하지 품질

Sikalastic® M 689 시방서 필히 참조

피착재 준비 작업

Sikalastic® M 689 시방서 필히 참조

혼합

Sikalastic® M 689 시방서 필히 참조
참고: 두 성분 모두 +70°C까지 가열되어야 합니다.

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® M 689
7월 2026, 버전 04.01
02070600000002018

혼합비와 토출량의 정확성은 스프레이 장비를 사용하여 정기적으로 점검해야 합니다. 파트 A(아민) 는 균일하고 일관된 색상이 될 때까지 드럼 교반기(drum stirrer)를 사용하여 충분히 교반하십시오.

시공

시공은 시방서, 적용 매뉴얼 및 작업지침서에 규정된 절차를 엄격히 준수하여 수행해야 하며, 이러한 문서는 항상 실제 현장 여건에 맞게 조정되어야 합니다. 시공에 앞서 모체의 함수율, 상대습도, 이슬점, 모체 온도, 기온 및 제품 온도를 확인해야 합니다. Sikalastic® M 689 시방서 필히 참조

장비의 세척

사용 후 모든 공구는 즉시 Thinner C로 세척하십시오. 시공 장비는 세척한 후 Mesamoll을 충전해야 합니다. 경화된 자재는 기계적인 방법으로만 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 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 허가만 변경할 수 있습니다.

SikalasticM689-ko-KR-(07-2026)-4-1.pdf

