

제품 설명서

SikaShield® W159 ED 1,5 mm

습식 시공이 가능한 아스팔트 방수 시트 멤브레인

개요

SikaShield® W159 ED 1,5 mm 는 전용 프라이머 또는 접착 모르타르 SikaShield® W1을 사용하여 콘크리트 표면에 시공되는 자가 접착성 아스팔트 방수 시트 멤브레인입니다. 두께는 1.5mm이며, -15°C에서도 유연성을 유지합니다. 교차 적층된 PE 필름으로 보강되어 멤브레인의 기계적 성능이 우수합니다. 상부 표면과 하부에는 접착층 위에 탈착 가능한 라이너가 있어 시공이 용이합니다.

용도

제품은 다음과 같은 용도로 사용되는 방수 시트 멤브레인입니다:

- 지하실 및 기타 지하 구조물
- 수직 철근 콘크리트 벽체
- 단일 및 지정 기초 구조물

제품은 다음과 같이 사용됩니다.:

- 중량 보호층 아래의 단일층 방수 멤브레인
- 다층 시스템에서의 기초 시트

주의 사항:

- 이 제품은 자외선(UV)에 지속적으로 노출되는 지붕에는 적합하지 않습니다.

특징 / 장점

- 토치(화염) 없이 시공 가능하여 밀폐된 공간에서도 안전한 설치 가능
- 완전 접착 시스템으로 신뢰성 높은 방수 성능 확보
- 측면 수분 침투에 대해 완전한 방수 성능 제공
- 젖은 콘크리트에도 적용 가능(습식 시공 시)
- 빠르고 간편한 시공
- 최소한의 표면 준비만으로 시공 가능 (습식 시공 시)
- 높은 충격 저항성
- KS F 4934 만족

제품정보

화학성분	구성	폴리머 개질 아스팔트
	보강 재료	PE (교차 적층 폴리에틸렌)
포장	롤 폭	1.0 m
	롤 길이	20.0 m
외관 / 색상	상부 표면	제거가 가능한 포일
	하부 표면	제거가 가능한 포일
유효기간	생산일로부터 12개월	
저장조건	제품은 원래의 개봉되지 않고 손상되지 않은 포장 상태로, 건조한 환경과 +5 °C에서 +35 °C 사이의 온도에서 보관해야 합니다. 수직 방향으로 보관하십시오. 운송 또는 보관 중에는 롤 팔레트를 서로 위에 쌓거나, 다른 자재의 팔레트 아래에 두지 마십시오. 포장지에 기재된 내용을 참조하십시오.	
두께	두께	1.5 mm

기술정보

인장강도	20°C : 3.0 N/mm 이상 60°C : 2.0 N/mm 이상 -20°C : 5.0 N/mm 이상	(KS F 3934)
신장율	20°C : 200 % 이상 60°C : 150% 이상 -20°C : 50% 이상	(KS F 4934)
인열강도	25 N 이상	(KS F 4934)
저온 구부림성	저온 구부림성 손상되지 않음 (-25° C)	(ASTM D1970)
수증기 투과성	0.008 g/m ² /24hr/mm-Hg ±10%	(ASTM E96)
박리 접착력	1.5 N/mm 이상	(KS F 4934)

시공정보

시공 가능 온도	Minimum	+5 °C
	Maximum	+50 °C
상대 공기 습도	Maximum	80 %
피착재 온도	Minimum	+5 °C
	Maximum	+50 °C

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

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

시스템 설계

시스템을 설계할 때 다음 사항을 고려하십시오:

- 지지 구조물은 시스템의 모든 기존 및 신규 층을 지지할 수 있을 만큼 충분한 구조적 강도를 가져야 합니다.
- 지붕 시스템으로 사용할 경우, 전체 시스템은 풍하중에 의한 양력을 견디고 이에 대해 고정될 수 있도록 설계되어야 합니다

하지면 상태

이 멤브레인은 전용 프라이머 또는 접착 모르타르

SikaShield® W1 위에 직접 적용됩니다.

바탕면 상태에 대한 요구 사항은 해당 제품의 PDS(제품 데이터 시트)를 참조하십시오.

시공

중요사항

저온에서 펼칠 때 주의

저온에서는 멤브레인의 유연성이 저하됩니다.

1. 펼칠 때 멤브레인이 손상되지 않도록 주의하십시오.

중요사항

신발에 의한 손상

스파이크나 날카로운 돌기가 있는 신발은 멤브레인을 관통시킬 수 있습니다.

1. 멤브레인 위를 걸을 때는 평평한 바닥면의 신발을 착용하십시오.

중요사항

+5°C 이하에서의 시공

멤브레인을 +5 °C 이하의 온도에서 시공할 경우, 바탕면의 온도가 지정된 범위 내에 있도록 가열 장비를 사용하십시오.

계절 표시

Note: 롤 라벨에 계절 표시가 인쇄되어 있는 경우, 표시된 계절에 멤브레인을 사용하는 것이 바람직합니다.

고온에서의 접착성

Note: 고온에서 멤브레인을 시공할 경우, 내장된 접착제가 접착성을 띠게 되어 시공 작업이 제한될 수 있습니다.

시트 정렬

중요사항

이음부 겹침 방지

이음부가 겹치지 않도록 멤브레인을 서로 평행하게 배치하십시오.

다른 아스팔트 멤브레인 위에 시공할 경우, 이전 층의 겹침부를 가로질러 시공하십시오.

1. 시트를 펼칩니다.
2. 시트를 정렬합니다.
3. 시공 전에 시트를 다시 말아 둡니다.

습식/시공

사전 조건

접착 모르타르를 시공하기 전에 콘크리트 바탕면은 물로 충분히 포화되어 있어야 합니다.

접착 모르타르 SikaShield® W1이 바탕면에 도포되어 있으며, 아직 젖은 상태여야 합니다.

시공 절차

1. 멤브레인을 젖은 접착 모르타르 위에 놓습니다.
2. 멤브레인의 한쪽 끝에서 하부의 릴리스 라이너 일부를 벗깁니다.
3. 멤브레인의 해당 끝을 접착제 및 바탕면에 부착합니다.

제품 설명서

SikaShield® W159 ED 1,5 mm

12월 2025, 버전 05.01

020725301000000012

- 나머지 릴리스 라이너를 옆으로 벗기면서 멤브레인을 계속 부착합니다.
- 멤브레인의 나머지 부분도 접착제 및 바탕면에 부착합니다.
- 중요** 주변 온도가 +10 °C 이하일 경우, 겹침부를 가스토 치 또는 열풍기로 가열하여 밀봉하십시오. 접착제가 겹침부 아래에 갇히는 것을 방지하기 위해 겹침부를 반드시 밀봉해야 합니다.
- 중앙에서 가장자리 방향으로 롤러를 사용하여 멤브레인 표면을 눌러 공기 방울을 제거합니다.
- 접착제의 과잉분은 밀봉된 겹침부의 반대 방향으로 밀어냅니다.
- 접착 모르타르는 +25 °C에서 최소 24시간 경화시킨 후 되메우기를 시작하십시오.
- 시공 완료 후 7일 이내에 되메우기를 완료하십시오.

프라이머 시공

사전 조건

콘크리트 바탕면 거꾸집 핀 등의 이물질 제거해야 하며 균열, 벌어짐, 박리 등은 보수되어야 합니다. 이후 바탕면은 Sika Igoflex® -130 또는 SikaShield® 전용 프라이머로 도포되어 있어야 합니다.

시공 절차

- 멤브레인을 도포된 프라이머 위에 놓습니다.
- 멤브레인의 한쪽 끝에서 하부의 릴리스 라이너 일부를 벗깁니다.
- 멤브레인의 해당 끝을 접착제 및 바탕면에 부착합니다.
- 나머지 릴리스 라이너를 옆으로 벗기면서 멤브레인을 계속 부착합니다.
- 멤브레인의 나머지 부분도 접착제 및 바탕면에 부착합니다.
- 중요** 주변 온도가 +10 °C 이하일 경우, 겹침부를 가스토 치 또는 열풍기로 가열하여 밀봉하십시오. 접착제가 겹침부 아래에 갇히는 것을 방지하기 위해 겹침부를 반드시 밀봉해야 합니다.
- 중앙에서 가장자리 방향으로 롤러를 사용하여 멤브레인 표면을 눌러 공기 방울을 제거합니다.
- 접착제의 과잉분은 밀봉된 겹침부의 반대 방향으로 밀어냅니다.
- 시공 완료 후 7일 이내에 되메우기를 완료하십시오.

디테일 시공

- 내·외부 코너, 돌출부, 통기 파이프, 배수구, 금속 지지대 등 모든 디테일 부위는 날카로운 칼을 사용하여 절단하십시오.
- 디테일 시공에 대한 추가 정보는 관련 시공 방법서를 참조하십시오.

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 따라를 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.

씨카코리아(주)

서울특별시 강남구 논현로 135길 16

Tel : + 82 2 6912 1500

Fax : +82 2 6912 1555

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



제품 설명서

SikaShield® W159 ED 1,5 mm

12월 2025, 버전 05.01

020725301000000012

SikaShieldW159ED15mm-ko-KR-(12-2025)-5-1.pdf

