

제품 설명서

Sarnafil® TG 66-15 AP

밸러스트 지붕 방수용 고분자 FPO 멤브레인

개요

Sarnafil® TG 66-15 AP (두께 1.5mm)는 EN 13956 규격에 따라 유리 섬유 부직포가 삽입된, 안정제를 함유한 최고급 연질 폴리올레핀(FPO) 기반의 다층 합성 지붕 방수 시트입니다. Sarnafil® TG 66-15 AP(두께 1.5mm)는 열풍 용접이 가능하고 자외선에 강한 지붕 방수막으로, 전 세계 모든 기후 조건에서 사용하도록 설계되었습니다.

용도

다음과 같은 지붕에 방수 멤브레인을 적용합니다. Sarnacol® 2152로 전면 접착 시공되는 지붕 또는 밸러스트 공법의 느슨한 시공되는 지붕 (예: 자갈지붕, 옥상녹화, 유틸리티 지붕, 역전 지붕)

특징 / 장점

- 자외선에 지속적으로 노출되어도 손상되지 않음
- 유리섬유 보강재 삽입으로 치수 안정성이 뛰어남
- 일반적인 환경 요인에 대한 내성
- 기계적 충격에 대한 내성
- 미생물에 대한 내성
- 뿌리 침투 방지
- 기존 아스팔트와 호환 가능
- 열풍 용접 방식, 화염 장비 불필요

승인 / 규격

EN 및 ISO 9001/14001 에 따른 품질경영시스템 적용.
KS F 4911 에 따른 KS 마크 - 합성고분자계 방수시트.
ASTM D6878 기준에 충족

제품정보

화학성분	유연한 폴리올레핀 (FPO (TPO))	
포장	Sarnafil® TG 66-15 AP 표준 롤은 PE 포일로 개별 포장되어 있습니다.	
	포장단위 :	가격표 참조
	롤 폭 :	2.00 m
	롤 길이 :	20.00 m
	롤 무게 :	60.00 kg
외관 / 색상	표면 :	무광
	색상	
	상단 :	흰색 (RAL 9016에 가장 가까움)
	하단 :	검정색
유효기간	개봉하지 않고 손상되지 않은 원래 포장 상태로 제조일로부터 5년간 사용 가능합니다. 제품을 올바르게 보관할 경우 유통기한이 없습니다.	
저장조건	롤은 +5°C ~ +30°C 사이의 온도에서 팔레트에 수평으로 보관해야 하며, 직사광선, 비, 눈을 피해야 합니다. 운송 또는 보관 중 롤이나 기타 자재가 담긴 팔레트를 쌓아 올리지 마십시오.	
제품 명세	EN 13956 - 지붕 방수용 고분자 시트 ASTM D 6878	

가시 결점	Pass	(EN 1850-2) (ASTM D 751)
길이	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2) (ASTM D 751)
폭	2 m (-0.5 % / +1 %)	(EN 1848-2) (ASTM D 751)
유효 두께	1.5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2) (ASTM D 751)
직진도	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
평탄도	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
단위면적당 중량	1.5 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

기술정보

충격 저항성	경질 기재	≥ 600 mm	(EN 12691)	
	연질 기재	≥ 800 mm		
우박 저항성	단단한 기재	≥ 25 m/s	(EN 13583)	
	유연한 기재	≥ 37 m/s		
정하중 저항성	연질 기재	≥ 20 kg	(EN 12730)	
	경질 기재	≥ 20 kg		
방근성능	Pass	(EN 13948)		
인장강도	길이방향 (md) ¹⁾	≥ 6 N/mm ²	(EN 12311-2)	
	폭방향 (cmd) ²⁾	≥ 6 N/mm ²	(KS F 4911)	
	길이방향 (md) ¹⁾	≥ 24 N/mm	(KS F 4911)	
	폭방향 (cmd) ²⁾	≥ 24 N/mm		
	열화처리후의 인장강도비	가열처리	≥ 80 %	(KS F 4911)
	열화처리후의 인장강도비	축진폭로처리	≥ 80 %	
	열화처리후의 인장강도비	알칼리처리	≥ 80 %	(KS F 4911)
	열화처리후의 인장강도비	알칼리처리	≥ 80 %	
	¹⁾ md = 기계 진행 방향 ²⁾ cmd = 기계 직각 방향			
	신장율	길이방향 (md) ¹⁾	≥ 500 %	(EN 12311-2)
폭방향 (cmd) ²⁾		≥ 500 %		
¹⁾ md = 기계 진행 방향 ²⁾ cmd = 기계 직각 방향				
길이 안정성	길이 방향 (md) ¹⁾	≤ 0.3 %	(EN 1107-2)	
	폭 방향 (cmd) ²⁾	≤ 0.2 %		
¹⁾ md = 기계 진행 방향 ²⁾ cmd = 기계 직각 방향				
조인트 전단저항	≥ 400 N / 50 mm	(EN 12317-2)		
저온 구부림성	≤ -30 °C	(EN 495-5)		
물을 포함한 액상화학물질의 영향	요청 시	(EN 1847)		
역청에의 노출	Pass ³⁾ ³⁾ Sarnafil® T 는 기존 아스팔트와 호환됩니다.	(EN 1548)		
UV 노출 저항성	Pass (> 5 000 h / grade 0)	(EN 1297)		
수증기 투과	μ = 190 000	(EN 1931)		
수밀성	Pass	(EN 1928)		

시공정보

제품 설명서
Sarnafil® TG 66-15 AP
3월 2026, 버전 01.01
020910032000156061

시공 가능 온도	-20°C min. / +60°C max.
피착재 온도	-30°C min. / +60°C max.
시스템 정보	
시스템 구조	<p>다양한 부속 자재를 사용할 수 있습니다. 예: 조립식 부품, 지붕 배수구, 스키퍼, 보호 시트 및 분리층, 보행패드</p> <p>다음 액세서리를 사용해야 합니다. 상세 마감용 Sikaplan® T 66-15 D 시트 Sikaplan® T 메탈 시트 Sarnabar® S-U 바 / Sarnafast® Sarnafil® T Welding Cord Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set Sarnacol® T-660 Solvent T-660 Sarnafil® T Clean</p>
상용성	<p>Sarnafil® TG 66-15 AP는 지붕 시공에 적합한 모든 단열재 및 레벨링층 위에 설치할 수 있습니다. 추가 분리층은 필요하지 않습니다. 다만, 화재 보호층이 필요할 수 있습니다.</p> <p>Sarnafil® TG 66-15 AP는 기존의 깨끗하게 청소되고 평탄한 역청(비트멘) 지붕 위에 직접 시공할 수 있어, 기존 평지붕 위 덧씌우기(재지붕 시공)에 적합합니다. 단, 역청과 직접 접촉할 경우 멤브레인 표면의 색상 변화가 발생할 수 있습니다.</p> <p>기존 지붕 구성층을 제거해야 하는 경우, 작업 구획 분리 및 당일 시공부 보호를 위해 Sarnafil® TG 66-15 AP를 역청계 방습층 위에 직접 접착 시공할 수 있습니다.</p>

제품 자료 근거

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

제한사항

지리적/기후적 조건

Sarnafil® TG 66-15 AP 멤브레인은 월평균 최저 기온이 -50°C 이하인 지역에서만 사용 가능합니다. 사용 중 주 변 온도는 +50°C를 초과해서는 안 됩니다.

환경 보건 안전 자료

규정번호 (EC) 1907/2006 - REACH

본 제품은 유럽연합 집행위원회(EC) 제1907/2006호(REACH) 제3조에 정의된 제품에 해당합니다. 정상적인 사용 조건 또는 합리적으로 예측 가능한 사용 조건에서 제품으로부터 방출되도록 의도된 물질을 포함하지 않습니다. 따라서 본 제품의 시판, 운송 또는 사용에 있어 동일 규정 제31조에 따른 안전 데이터 시트는 필요하지 않습니다. 안전한 사용을 위해서는 제품 데이터 시트에 제공된 지침을 따르십시오. 현재까지 파악된 바에 따르면, 본 제품은 REACH 규정 부록 XIV 또는 유럽화학물질청(ECHA)에서 발표한 후보 목록에 등재된 고위험물질(SVHC)을 0.1%(w/w) 이상의 농도로 포함하지 않습니다.

적용방법

하지 품질

바탕면은 균일하고 매끄러워야 하며, 날카로운 돌출부나 거친 부분 등이 없어야 합니다.

지지층은 멤브레인과 호환되어야 하고, 응제에 대한 저항성이 있어야 하며, 깨끗하고 건조하며 기름기와 먼지가 없어야 합니다. 금속 판재의 경우 접착제를 도포하기 전에 Sikaplan® Cleaner로 탈지해야 합니다.

시공방법 / 장비

설치절차:

Sarnafil® TG 66-15 AP 의 (밸러스트 또는 완전 접착식 공법) 시스템은 제조사 설치 지침에 따라 설치 하십시오.

고정방법

지붕 방수 멤브레인은 느슨한 포설 방식 또는 Sarnacol® 2152를 사용하여 전면 접착 방식으로 시공할 수 있으며, 이후 해당 지역의 풍하중 기준에 따라 밸러스트(예: 자갈, 옥상녹화, 스크리드, 보도블록)로 덮을 수 있습니다. 전면 접착 시에는 멤브레인 뒷면을 화염 처리하여 표면을 활성화해야 하며, 이를 통해 접착제와 멤브레인 사이의 강한 접착력을 확보할 수 있습니다. 자세한 시공 방법은 Sika 기술부에 문의하시기 바랍니다.

접착식 지붕 접합부 및 플래싱:

Sarnafil® TG 66-15 AP 는 철근 콘크리트 미장, 목재 패널, 금속판 등과 같은 하지층에 접착제 Sarnacol® T 660 을 사용하여 접착합니다.

접치는 이음매는 열풍 용접합니다.

용접 방법:

막이 표면이 약간 오염된 경우, Sarnafil® TG 66-15 AP 이음매는 Sarnafil® T Prep을 사용하여 준비해야 합니다. 하지만 열풍 용접 전에 Sarnafil® T Prep을 사용하는 것이 좋습니다. 접침 이음매는 수동 열풍 용접기, 압력 롤러 또는 열풍 온도 조절 기능이 있는 자동 열풍 용접기와 같은 전기 열풍 용접 장비를 사용하여 용접합니다.

권장 장비 종류:

수동 : Leister Triac

자동 : Varimat 또는 Uniroof

온도, 기계 속도, 공기 흐름, 압력 및 기계 설정과 같은 용접 매개변수는 용접 전에 장비 종류와 기후 조건에 따라 현장에서 평가, 조정 및 점검해야 합니다. 열풍 용접으로 용접된 접침 이음매의 유효 폭은 최소 20mm 이상이어야 합니다.

용접의 완전성/완벽성을 확인하기 위해 모서리가 둥근 드라이버를 사용하여 이음매를 기계적으로 검사해야 합니다. 불완전한 부분이 발견되면 열풍 용접으로 수정해야 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

Sarnafil® TG 66-15 AP

3월 2026, 버전 01.01

020910032000156061

시공

지붕 시공 작업은 반드시 시카(Sika)에서 지정한 시공업체만 수행해야 합니다. 접착제/세척제 등의 일부 보조 제품은 +5°C 이상의 온도에서만 시공이 가능합니다. 제품 데이터 시트에 제공된 정보를 참고하십시오.

+5°C 미만의 주변 온도에서 시공할 경우, 국가 규정에 따른 안전상의 이유로 특별한 조치가 필요할 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 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.

SarnafilTG66-15AP-ko-KR-(03-2026)-1-1.pdf

