

제품 설명서

Sarnafil® S 327-12 L

기계적 고정 방수용 고분자 PVC 멤브레인

개요

Sarnafil® S 327-12 L (두께 1.2 mm)는 EN 13956/GB 12952에 따른 자외선 안정제를 함유한 폴리염화비닐 (PVC) 기반의 폴리에스테르가 강화된 다층 합성 지붕 방수시트다.

Sarnafil® S 327-12 L는 열풍용착용 노출방수시트이며 전세계 모든 기후조건에서 사용하도록 설계되었다.

용도

Sarnafil® S 327-12 L는 숙련된 전문가만 사용할 수 있다.

방수 멤브레인:

- 기계적 고정 지붕 시스템용

특징 / 장점

- 수십년 동안 입증된 성능
- 코팅된 표면
- 자외선 노출에 대한 영구적인 내성
- 바람노출에 대한 영구적인 내성
- 모든 일반적인 환경 영향에 대한 내성

제품정보

화학성분	폴리염화비닐 (PVC)	
포장	Sarnafil® S 327-12 L 표준롤은 파란색의 PE 필름으로 개별 포장됩니다.	
	포장단위	제품 가격표 참조
	롤 길이	25,00 m
	롤 폭	2,00 m
	롤 무게	82,00 kg
외관 / 색상	표면	매끄러움
	색상	
	상부면	백색
	하부면	진회색
유효기간	제조일로부터 5년	

- 열풍용접 가능
- 화염설비가 필요없음
- 높은 수증기 투과성
- 재활용 가능

환경정보

- LEED v4 SSC 5 준수(옵션 1): 열섬저감 - 지붕(흰색만)
- LEED v4 MRC 3 준수(옵션 2): 건물 제품 공개 및 최적화-원료 소싱
- LEED v4 MRC 4 준수(옵션 2): 건물 제품 공개 및 최적화-재료 성분(연회색 및 흰색만)

승인 / 규격

- GB 12952, Sarnafil® S 327-12 L, 시험성적서 No. RS19-21
- EN 13956 에 대한 CE 표시 및 성능 신고 - 지붕 방수용 폴리머 시트

저장조건

제품은 원래의 개봉되지 않고 손상되지 않은 밀봉상태의 건조한 상태로 +5 °C ~ +30 °C의 온도에서 수평으로 보관되어야 합니다. 운반 또는 보관중을 파렛트를 겹쳐 쌓거나 다른 자재 밑에 쌓아서 보관하지 마십시오. 항상 포장조건을 참조하십시오.

제품 명세	EN 13956 지붕 방수용 고분자 시트 GB 12952 타입 P	
가시 결점	Pass	(EN 1850-2)
길이	25 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
폭	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
유효 두께	1,2 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
전두께	1,2 mm (-5 % / +10 %)	(GB 12952)
직진도	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
평탄도	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
단위면적당 중량	1,6 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

기술정보

충격 저항성	경질 바탕면	≥ 450 mm	(EN 12691)	
	연질 바탕면	≥ 800 mm		
	pass		(GB/T20624.2)	
우박 저항성	단단한 바탕면	≥ 19 m/s	(EN 13583)	
	부드러운 바탕면	≥ 24 m/s		
정하중 저항성	부드러운 바탕면	≥ 20 kg	(EN 12730)	
	단단한 바탕면	≥ 20 kg		
	pass		(GB/T328.25)	
인장강도	길이방향 (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)	
	너비방향 (cmd) ²⁾	≥ 1000 N/50 mm		
	길이방향 (md) ¹⁾	≥ 250 N/cm	(GB/T328.9)	
	너비방향 (cmd) ²⁾	≥ 250 N/cm		
	1) md = machine direction			
	2) cmd = cross machine direction			
신장율	길이방향 (md) ¹⁾	≥ 12 %	(EN 12311-2)	
	너비방향(cmd) ²⁾	≥ 12 %		
	1) md = machine direction			
2) cmd = cross machine direction				
최대 인장하의 신장율	길이방향 (md) ¹⁾	≥ 15%	(GB/T328.9)	
	너비방향(cmd) ²⁾	≥ 15%		
	1) md = machine direction			
2) cmd = cross machine direction				
길이 안정성	길이방향 (md) ¹⁾	≤ 0,4 %	(EN 1107-2)	
	너비방향 (cmd) ²⁾	≤ 0,4 %		
	길이방향 (md) ¹⁾	≤ 0,5 %	(GB/T328.13)	
	너비방향 (cmd) ²⁾	≤ 0,5 %		
	1) md = machine direction			
	2) cmd = cross machine direction			
인열강도	길이방향 (md) ¹⁾	≥ 200 N	(EN 12310-2)	
	너비방향 (cmd) ²⁾	≥ 200 N		

길이방향 (md) ¹⁾	≥ 250 N	(GB/T328.19)
너비방향 (cmd) ²⁾	≥ 250 N	

1) md = machine direction
2) cmd = cross machine direction

조인트 박리 접착력	불합격 모드: C, 조인트 불합격 없음 ≥ 3 N/mm	(EN 12316-2) (GB/T328.21)
조인트 전단저항	≥ 800 N/50 mm	(EN 12317-2)
저온 구부림성	≤ -25 °C ≤ -25 °C	(EN 495-5) (GB/T328.15)
외부 화재 성능	B _{ROOF} (t1) < 20°	(EN 1187) (EN 13501-5)
화재에 대한 반응	Class E	(EN ISO 11925-2, classification to EN 13501-1) (GB 8624)
물을 포함한 액상화학물질의 영향	파단강도유지 ≥ 85% 파단시 신장율 ≥ 80% 저온굽힘 pass	(GB 12952)
열양생후의 보유특성	파단강도유지 ≥ 85 % 파단시 신장율 ≥ 80 % 저온굽힘 pass	(GB/T18244)
UV 노출 저항성	Pass (> 5000 h / grade 0)	(EN 1297)
내후성	파단강도유지 ≥ 85 % 파단시 신장율 ≥ 80 % 저온굽힘 no crack	(GB/T18244)
수증기 투과	μ = 15 000	(EN 1931)
흡수성	습윤종량 ≤ 4 % 건조종량 ≥ -0,4 %	(GB 12952)
수밀성	pass	(EN 1928) (GB/T328.10)
일사 반사율	0,80	(GJB 2502.2)
일사 반산율 지수	Colour white Initial 108	(ASTM E 1980)

시스템 정보

시스템 구조	지붕 설계에 따라 다음 제품을 사용해야 합니다. : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® G 410-15 L 마감용 시트 ▪ Sarnafil® Metal Sheet PVC ▪ Sarnabar® / Sarnafast® / S-U Bar ▪ S-Welding Cord PVC ▪ Sarnacol® 2170 (contact adhesive) ▪ Sarna Seam Cleaner ▪ Sarna Cleaner 부수적인 제품들: 예. 기성마감재, 루프드레인, 스커퍼, 보행자통로, 데코프로 파일
상용성	비투먼, 타르 지방, 오일, 확장 폴리스티렌(EPS), 압출 폴리스티렌(XPS), 폴리우레탄(PUR), 폴리소이아누레이트(PIR) 또는 페놀 폼(PF)과 같은 기타 플라스틱 재료와 직접 접촉할 경우 호환되지 않음 이러한 물질들은 제품 특성에 악영향을 미칠 수 있다.

제품 설명서
Sarnafil® S 327-12 L
8월 2020, 버전 01.01
020905012000125003

시공정보

시공 가능 온도	-20 °C min. / +60 °C max.
피착재 온도	-30 °C min. / +60 °C max.

적용방법

장비

오버랩 조인트 열풍 용접

수동 열풍 용접 장비 및 압력롤러 또는 최소 600°C의 열풍 온도 조절 기능이 있는 자동 열풍 용접기와 같은 전기 열풍 용접 장비

- 수동 : Leister Triac
- 자동 : Sarnamatic 681, Leister Varimat
- 반자동 : Leister Triac Drive

하지 품질

바탕표면은 균일 하고, 매끄러워야 하며 날카로운 돌출물, 부스러기 등이 없어야 합니다. Sarnafil® S 327-12 L 은 노화를 방지하는 효과적인 분리층으로 호환되지 않는 바탕면/재료와 분리되어야 합니다. 보강층은 멤브레인과 호환이 되어야 하며, 솔벤트에 저항력이 있어야 하며, 깨끗하고 건조한 상태로 기름기나 먼지가 없어야 합니다. 금속 시트는 접착제가 시공되기 전에 Sarna Cleaner로 기름기가 제거 되어야 합니다.

시공

시공절차

현장조건에 맞게 적용가능한 관련 시공 설명서, 응용설명서 및 설치 도는 작업 지침에 정의된 설치절차를 항상 엄격하게 따르십시오.

고정방법 - 일반

방수 멤브레인은 이음매 겹침부위 또는 겹침 반대방향을 기계적으로 고정하여 느슨하게 펼쳐서 설치합니다. (멤브레인을 늘리거나 장력을 가하여 설치하지 않고) 겹쳐진 이음매는 특수한 열기구를 사용하여 열풍 용접됩니다.

고정방법-선형 고정 (Sarnabar®)

Sarnafil® S 327-12 L 멤브레인을 풀고 80mm 겹쳐서 즉시 용접한 다음 Sarnabar® 를 사용하여 하부 구조에 고정합니다. 선호하는 고정 유형은 Sika가 조언합니다. 화스너의 고정 간격은 프로젝트별Sika 계산서에 따릅니다. 조각의 돌레 끝은Sarnabar® Load Distribution Plate로 고정해야 합니다. 보호를 위해 Sarnafil® S 327-12 L 조각을 바깥아래 플레이트에 고정하십시오. 바 끝단 사이에 10mm 간격을 두십시오. 가장 가까운 바 끝은 고정하지 마십시오. Sarnafil® S 327-12 L 조각으로 바 끝을 덮고 용접하십시오. 설치 후 Sarnabar®는 Sarnafil® S 327-12 L 커버 스트립으로 즉시 방수 처리되어야 합니다. 수직부와 관통부에서는 Sarnafil® S 327-12 L 멤브레인을 Sarnabar®로 고정해야 합니다. 직경 4mm S-Welding Cord는 Sarnafil® S 327-12 L 지붕 커버를 풍압상승에 의해 찢어지고 벗겨지는 것을 방지해 줍니다.

고정방법-스팟 고정 (Sarnafast®)

Sarnafil® S 327-12 L은 항상 데크방팡에 직각으로 설치 되어야 합니다. Sarnafil® S 327-12 L은 Sarnafast® 화스너와 와셔로 시트 가장자리에서 35mm에 표시된 선을 따라 고정됩니다. Sarnafil® S 327-12 L은 120mm 겹쳐집니다. 화스너의 고정 간격은 프로젝트별 Sika 계산서에 따릅니다. 수직부와 모든 관통부에는 Sarnabar® / S-U Bar로 고정해야 합니다. 직경 4 mm S-Welding Cord는 Sarnafil® S 327-12 L 지붕 커버를 풍압상승에 의해 찢어지고 벗겨지는 것을 방지해 줍니다.

고정방법-필드 고정 (Sarnaweld or Rhinobond)

Sarnafil® S 327-12 L 는 프로젝트 지침에 따라 Sarnadisc hot melt coated washers 와 Sarnafast® 화스너를 인덕션 용접하여 고정합니다. Sarnafil® S 327-12 L 은 80mm 겹쳐집니다. 화스너의 고정 간격은 프로젝트별 Sika 계산서에 따릅니다. 수직부와 모든 관통부에는 Sarnabar® / S-U Bar로 고정해야 합니다. 직경 4 mm S-Welding Cord는 Sarnafil® S 327-12 L 지붕 커버를 풍압상승에 의해 찢어지고 벗겨지는 것을 방지해 줍니다.

열풍용접 방법

겹침 이음부는 전기 열풍 용접장비로 용접해야 합니다. 온도, 기계속도, 공기 흐름, 압력 및 기계 설정을 포함한 용접 매개 변수는 용접하기 전에 장비 유형 및 기후 조건에 따라 현장에서 평가, 조정 및 점검해야 합니다.

겹침 조인트 시험

조인트는 용접의 완전성/완료를 보장하기 위해 스크류 드라이버 또는 금속 바늘로 기계적으로 테스트해야 합니다. 불완전한 부분은 열풍 용접으로 교정해야 합니다.

추가정보

Installation

- 시공 메뉴얼

제한사항

설치 작업은 오직 Sika® 에서 교육받고 승인되었으며 이러한 유형의 시공에 경험이 있는 시공자에 의해 수행되어야 합니다.

- Sarnafil® S 327-12 L 은 호환되지 않는 재료와의 직접 접촉하지 않도록 하십시오. (호환성 색션 참조)
- Sarnafil® S 327-12 L 의 사용은 평균 월 최저 온도가 -50 °C인 리지적 위치로 제한 됩니다. 사용중 영구적인 주변온도는 + 50 °C로 제한 됩니다.
- 접착제나 크리너, 솔벤트 등의 부수적인 제품의 사용은 +5 °C 이상의 온도로 제한 됩니다. 제품 데이터 시트에서 제공되는 정보를 참고 바랍니다.
- 국가별 규정에 따른 안전 요구사항으로 인해 주변온도 +5 °C 이하에서의 작업에는 특별 조치가 필요할 수 있습니다.
- Sarnafil® S 327-12 L 은 당기거나 텐션을 가해서 설치 하지 말고 느슨하게 펼쳐서 설치해야 합니다.

제품 설명서

Sarnafil® S 327-12 L
8월 2020, 버전 01.01
020905012000125003



제품 자료 근거

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

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. 밀폐된 공간에서 작업시(웰딩) 필히 환기에 유념해야 합니다.

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 공법에 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 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

Sarnafil® S 327-12 L

8월 2020, 버전 01.01

020905012000125003

SarnafilS327-12L-ko-KR-(08-2020)-1-1.pdf