

겹층구조의 점착형 방수시**트**

TAM2L(FFW)

점착형 방수시트

Self Adhesive Asphalt Waterproofing Sheet



01. TAM2L 점착형 방수시트의 개요

겹층구조의 점착형 방수시트

- 인장·인열강도가 뛰어난 합성고분자계 시트 방수층을 복합방수시트의 상부 표면으로 하고, 그 하부면에 점착력이 뛰어난 연성의 개질아스팔트 콤파운드 방수층을 일정두께로 피복시킨 "겹층구조의 점착형 방수시트"

1차 아스팔트 프라이머층 형성

방습·방수용 아스팔트 프라이머

1. 아스팔트 프라이머층

• 적당한 점도의 액상으로 콘크리트 하층과 시공층과의 접착을 증대

2차 겹층구조의 점착형 방수시트층 형성

접착·점착성능이 뛰어난 점착형 방수시트 부착 (THK:3.0mm)

2. TAM2L 점착형 방수시트 방수층

- "도막 및 시트 복합방수" 공정을 일체화시킨 겹층구조의 방수시트
- 인장·인열강도와 내구성이 뛰어난 겹층구조의 방수시트
- 점착력이 뛰어나 바탕면과의 들뜸·박리 현상 없이 전면접착
- 시트 끝단 콤파운드 타입으로 생산되어 이음부위 수밀성 확보 가능

3차 시트 이음부위 보강용 도막재 보강 수밀성 확보

이음부위 보강 (THK:1.5~2.0mm)

3. 방수시트 이음부위 보강용 아스팔트 도막재 보강

- 방수 취약부위 보강으로 완전한 수밀성 확보
- 뛰어난 접착력을 발휘하며, 탄력성과 신축성이 우수
- 도포 후 약 3시간 경과하면 경화됨

TAM2L 점착형 방수시트

"도막 및 시트 복합방수"를 일체화 시킨 겹층구조의 점착형 방수시트 방수층형성

02. TAM2L 점착형 방수시트 단면도 / 구성도



03. TAM2L 점착형 방수시트 적용범위

구 분	적 용 범 위			
건축 구조물	• 건물옥상, 지하외벽, 지하 주차장 상부 슬라브 방수			
토목 구조물	• 지하철, 지하차도, 공동구 등 지하 콘크리트 구조물의 외부방수			

04. TAM2L 점착형 방수시트 특성

구 분	특 성
① 도막 및 시트 복합방수 공정의 일체화	• 인장·인열강도가 뛰어난 시트방수층을 복합방수시트의 상부표면으로하고, 그 하부면에 점착력이 뛰어난 개질아스팔트 콤파운드 방수층을 일정두께로 피복시킨 겹층구조의 점착형 방수 시트
②시트 겹침부위 / 방수하자 취약부위 완전한 보강	• 시트 겹침부위 상부에 보강용 아스팔트 도막재 도포로서 완전한 수밀성 확보 • 방수하자 취약부위에 사용되는 뛰어난 접착력·탄력성·신축성 성능 가진 보강용 도막재
③간편한 시공으로의 복합방수 성능 발휘	• 가열도구나 접착제 등을 사용하지 않고 직접 부착 시키는 간편 시공 • 바탕면과의 들뜸 박리 현상 없이 완전하게 부착되는 겹층구조의 점착형 시트방수

05. TAM2L 점착형 방수시트 시공순서



바탕면 정리 및 청소

콘크리트 바탕면은 평활하여야 하며 들뜸, 레이턴스, 돌기부등의 결함이 있을 경우 파취하여 평평하게 하고 흙, 먼지, 모래등을 깨끗하게 청소한다.



↑ 프라이머 도포

로울러 사용하여 아스팔트 프라이머를 균일하게 도포하여 건조시킨다.

※ 바탕면이 깨끗하게 청소되었을 경우 고무아스팔트 도막방 수재의 뛰어난 접착력으로 프라이머 도포 공정은 생략 가능



방수하자 발생 취약부위 방수층 보강

Construction Joint 부위, Crack 발생 부위, 드레인·파이프 배 관주위, 바닥과 벽체가 만나는 코너 부위 등의 방수 하자 발생취약 부위에 보강용 고무 아스팔트 도막 방수재 도포와 동시에 200mm 폭의 방수층 보강용 폴리에스터 부직포 부착으로 방수층 보강한다.



TAM2L 점착형 방수시트 깔기

점착형 방수시트를 바탕면에 가볍게 눌러주면서 바탕면과 밀착 (시트 100mm 겹침 시공)



방수시트 이음부위 보강용 도막재 보강

방수시트 연결 이음부위 끝단부위 상부에 보강용 도막재를 도포하여 연결이음부위의 수밀성 보강



06 방수층 절연 폴리에틸렌(PE) 필름깔기 후 무근 콘크리트 타설

방수층과 무근 콘크리트층의 절연기능을 나타내는 폴리에틸 렌 필름깔기 후 무근 콘크리트를 타설한다.

06. TAM2L 점착형 방수자재

구 분	품 명	규 격	비고	
아스팔트 프라이머	프라이머	18L can	• 바탕면과 방수층간의 접착력 증대	
TAM2L 점착형 복합방수시트	TMA2L 방수시트	두께3.0mmX 폭1.0mX길이 X10m(Roll)	• 인장·인열강도와 내구성이 뛰어난 방수시트 + 고점착 개질아스팔트 콤파운드 방수층	
보강용 도막재	Asphalt Mastic #5000	20kg Pail	 방수하자발생 취약부위 방수층 보강용 방수시트 연결이음부위 수밀성 보강용 	
방수층 절연필름		두께80µ이상X 폭1.5m(2겹)X 길이91m/Roll (273m²)	• 보조 방수층 기능 필름 • 방수층과 무근 콘크리트층간의 절연기능	

07. 품질성능기준

VI. 6 E 0 0 1 E							
구 분	시험 항목	단위	품질성능기준	비고			
아스팔트 프라이머	KS M 2270 품질기준						
TAM2L 점착형 방수시트	고형분	%	85이상				
	점도	CPs	2,000,000 이상				
	투수 저항 성능	-	투수되지 않을 것				
	습윤면 부착 성능	-	60초 이내에 시험체 밑판이 탈락하지 않음				
	구조물 대응성능	-	투수되지 않을 것	KS F 4935			
	수중 유실 저항 성능	%	질량 변화율이 -0.1% 이내일 것	Į			
	내화학성능	%	질량 변화율이 -0.1% 이내일 기	Į.			
	온도의존성능		투수되지 않을 것				

