한본인더스트리(주)
Hanbon Industries Co., Ltd.

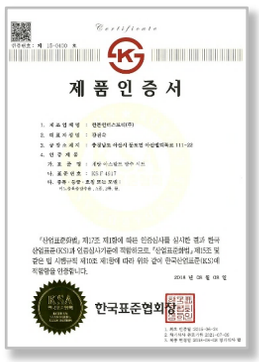
Asphalt Mastic
도막 및 시트 이중방수

MAS
복합방수

회사소개 및 연혁

한본인더스트리(주)는
방수자재를 전문적으로 개발,생산,판매해 온 회사로
1999년 콘크리트 구조물에 적용되는 아스팔트 매스틱 도막 및 시트 이중 방수공법을
국내 최초로 개발,건설교통부로부터 건설 신기술 제 204호 지정되었으며
현재 방수 관련 16건의 국내외 기술특허 및 실용신안을 보유,
우량기술기업 선정,INNOBIZ선정,유망중소기업 선정등
대한민국을 대표하는 방수자재 전문회사로 지속적인 성장을 하고 있습니다.

당사의 MAS방수공법, TAM2L자착식시트 , PAPS방근시스템,
3PS방수・방근, APL적층방수공법, RAM방수공법은
국내외 8,000여 개소 이상 건설 및 토목 현장에 적용 되고 있으며
우수한 품질과 차별화된 제품 연구에 노력하고 있습니다.



1998
한본 인더스트리
주식회사 설립

2000~
- 벤처기업으로 지정(중소기업청)/ 품질인증(Q-MARK)지정서 획득
- 건설 신기술 지정(제204호)/ 'Asphalt Mastic 도막 및 시트 이중방수공법'(MAS방수공법)

2004~
- 우량기술기업 선정(기술신용보증기금)
- INNO-BIZ ("A"등급/기술혁신형 중소기업)로 선정
- Asphalt Mastic 도막 및 시트 이중 방수공법 타이완,베트남, 몽골 수출개시

2009~
- Asphalt Mastic도막 및 시트 이중 방수자재 중국 수출 개시
- 수출유망 중소기업지정(중소기업청)
- ISO 3001 품질경영시스템 인증서 획득
- ISO 14001 : 2004(환경경영시스템)인증서 획득
- OHSAS 18001 : 2007(안전보건경영시스템)인증서 획득
- 베트남 시공법인 설립

2014~
- 아산공장 Asphalt Sheet 신규라인 가동
- 충청남도 수출탑 수상
- 유망 중소기업 지정
- KS F 4917 인증 취득 (개량 아스팔트 방수시트)

2016~
- 아산시 지역경제활성화 표창
- 아스팔트 방수시트 인도네시아 수출개시
- 모범납세자 선정
- 연간판매량:3,000,000㎡ 돌파

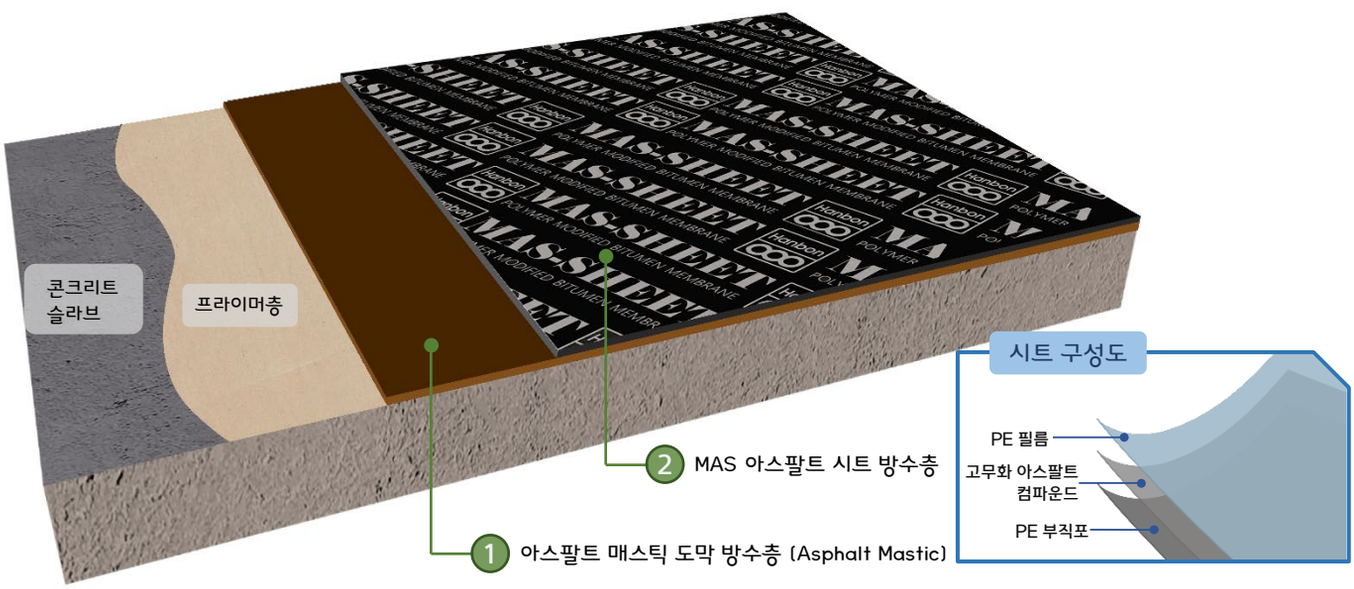
2019~
- KS F 4934 인증 취득 (자착식형 고무화 아스팔트 방수 시트)
- 환경표지인증 취득 (EL.244 건설용방수재-아스팔트 시트)
- 성능인증 획득 (자착식형 고무화 아스팔트 방수시트)
- 방재신기술 지정 (자연방사선 라돈을 함유한 지하수의 실내유입차단 기능을 가진 지하시설물 외부 방수용 자착식 방수공법)

MAS 복합방수

개요 및 특성

1 개요 & 특성

아스팔트 매스틱 도막 방수 + 아스팔트 시트 방수 → 일체형 이중 복합 방수 시스템



- 아스팔트 매스틱 도막 방수재의 접착력에 의해 콘크리트 바탕면과 완전 접착되어 들뜸・박리 현상 없는 도막 방수층 형성
- 도막 방수층과 시트 방수층의 접착 일체화로 이중방수 효과
- 시공 부주의에 의한 하자 발생시에도 결함부위 발견 용이, 부분보수 시공간편

2 적용범위

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

MAS 복합방수

1

바탕면 정리 및 청소

콘크리트 바탕면은 평활하여야 하며 들뜸, 레이턴스, 돌기부등을
파취하고 흙, 먼지, 모래 등 이물질 제거 및 청소

18L Can

아스팔트 프라이머 도포

로울러를 사용하여 아스팔트 프라이머를 균일하게 도포,건조

2

3

방수하자 발생 취약부위 방수층 보강

20kg Pail

보강용 고무 아스팔트 도막 방수재(아스팔트 매스틱#5000) 도포와 동시에
보강용 폴리에스터 부직포 부착으로 방수층 보강

*과도한 V커팅을 금지하며 보강용 도막재가 과도포되지 않도록 주의한다.

*현장 여건에 따라 무용제형 우레탄 실란트를 사용할 수 있음
(보강용 도막재는 최소 24시간 양생 필요)

20kg Bag

고무 아스팔트 도막방수재(아스팔트 매스틱)도포

톱니 고무 흙손을 사용하여 고무 아스팔트 도막방수재를 도포
(바닥면: 아스팔트 매스틱#2000 / 벽체면 아스팔트 매스틱 #3000)

4

시 공 순 서

5

MAS 아스팔트 방수시트 깔기

MAS방수시트 깔기 후 상단을 눌러주어 하부의
매스틱 도막방수층에 밀착(이음부위 겹침 100mm이상)

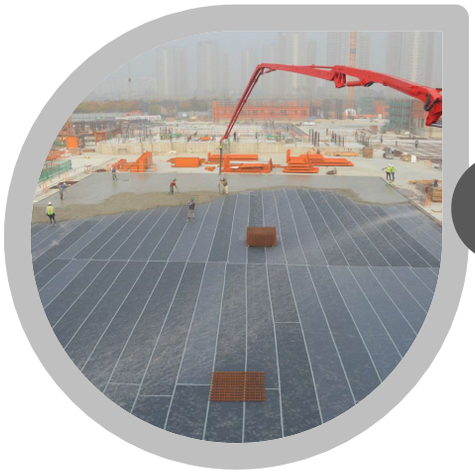
시트 이음부위 보강용 도막재 보강

방수시트 연결이음부위 상단에 보강용 아스팔트매스틱 #5000
도막재 도포하여 수밀성 보강

20kg Pail

6

방수층 절연 폴리에틸렌(PE)필름 깔기 후 무근 콘크리트 타설



지하벽체면 방수층 보호재 부착 후 토사 되메우기

7

수평부용

시공순서			
	1	아스팔트 프라이머	0.3kg/㎡
	2	아스팔트 매스틱#2000	2.0kg/㎡
	3	MAS 아스팔트 시트	1.12/㎡
	4	아스팔트 매스틱#5000 (보강용)	0.21 kg/㎡

수직부용

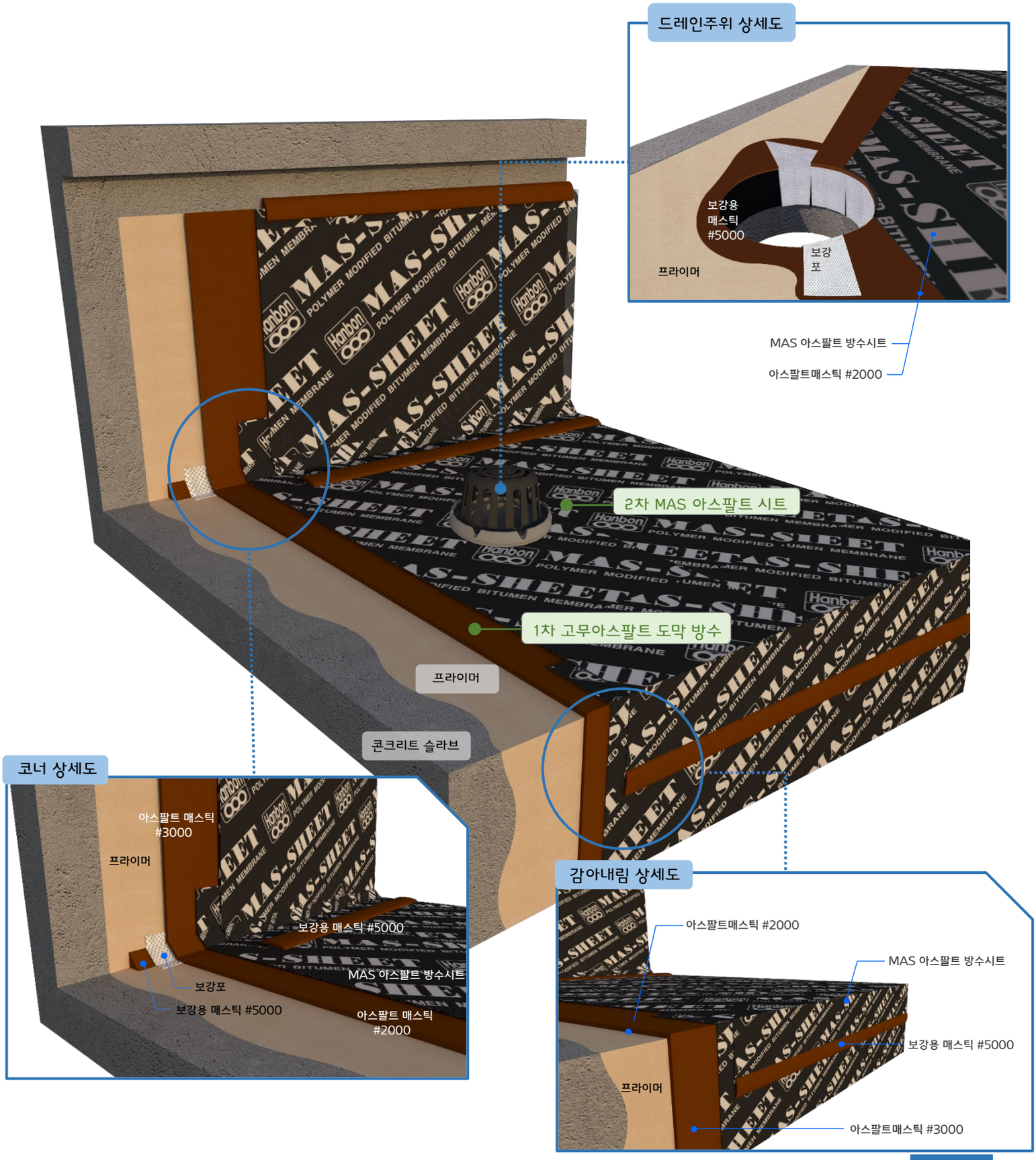
시공순서			
	1	아스팔트 프라이머	0.3kg/㎡
	2	아스팔트 매스틱#3000	2.0kg/㎡
	3	MAS 아스팔트 시트	1.12/㎡
	4	아스팔트 매스틱#5000 (보강용)	0.21 kg/㎡

※ 실제 소요량은 작업자의 시공 방법, 환경 조건, 바탕면 상태 등에 따라 달라질 수 있음

품 질 기 준

구 분	시험항목		단위	품질성능기준	비 고
아스팔트 프라이머 (Asphalt Primer) 	수분(Vol%)		(v/v) %	0.5 이하	KS M 2270: 2020
	점도(세이볼트 퓨롤) (초, 25℃)		S	25 ~ 125	
	증류시험(360℃까지의 시료에 대한 부피, %)	225℃까지	%	35 이상	
		360℃까지	%	65 이하	
	증류 찌끼 시험(360℃까지의 증류 찌끼)	침입도 (25℃, 100g, 5초)	1/10㎜	20 ~ 50	
		톨루엔에 녹는 물질 (가용분) (%)	%	99.0 이상	
	체(250μm) 불통과분(%)		%	0.02 이하	
아스팔트 매스틱 도막 방수재 (Asphalt Mastic) 	고형분(중량비)		%	80 이상	KS M 3705
	회분(중량비)		%	30 이하	KS M ISO 3451-1
	내열성(60℃)		-	이상 없을 것	KS F 4917
	흘러내림 저항성능		mm	3매 모두 흐름길이가 3.0이하이고, 주름발생 등이 없을 것	KS F 3211 준용
	내알카리성		-	이상 없을 것	KS M ISO 2812 준용
아스팔트 시트 방수재 (Asphalt Sheet) 	인장강도		N/mm	5 이상	KS F 4917 (비노출 복층 A종 2류 기준)
	신장율		%	15 이상	
	인열강도		N	20 이상	
	내열성(흘러내림길이)		mm	5 이하	
	저온굴곡성(-15℃)		-	잔금이 생기지 않을 것	
	접합 성능		N/mm	4.0 이상	

시공 상세도


드레인주위 상세도
보강용
매스틱
#5000
보강
포
프라이머
MAS 아스팔트 방수시트
아스팔트매스틱 #2000
2차 MAS 아스팔트 시트
1차 고무아스팔트 도막 방수
프라이머
콘크리트 슬라브
코너 상세도
아스팔트 매스틱
#3000
프라이머
보강용 매스틱 #5000
MAS 아스팔트 방수시트
보강포
보강용 매스틱 #5000
아스팔트 매스틱
#2000
감아내림 상세도
아스팔트매스틱 #2000
MAS 아스팔트 방수시트
보강용 매스틱 #5000
프라이머
아스팔트매스틱 #3000

한본인더스트리(주)
Hanbon Industries Co.,Ltd.
"The Ultimate in Waterproofing"

서울 영업사무소
서울특별시 서초구 방배로 20길 17
Tel : 02-593-4390/Fax : 02-593-5477

공 장(본사)
충청남도 아산시 둔포면 아산밸리 북로 111-22
Tel : 041-532-1707/Fax : 041-532-1755

Homepage : www.hanbon.co.kr / E-mail : sales@hanbon.co.kr