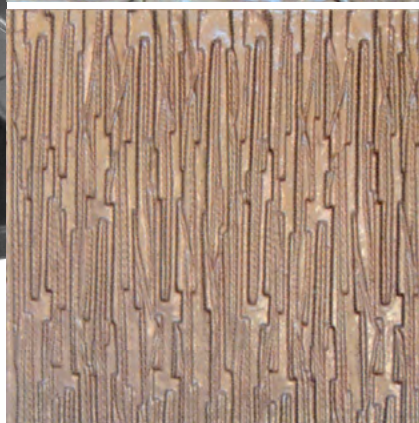
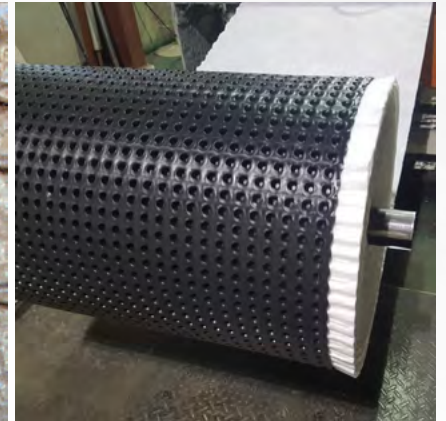




SAMHAN
삼한에스디



드레인보드
조경용투수팩
문양거푸집
배수판 바닥용
배수판 조경용
관로표지기
지중매설 경고시트



조경용 투수팩

특징 Characteristics

- 산소 공급 및 배수가 용이하게 하여 **식물의 성장발육을 촉진**시킴
- **수분 조절** 기능
- **내하중과 내구성**이 강함
- **경제적**인 시공성 및 보수성
- **옥상 단열보온기능** 및 **경량성**
- **산소공급 용이**

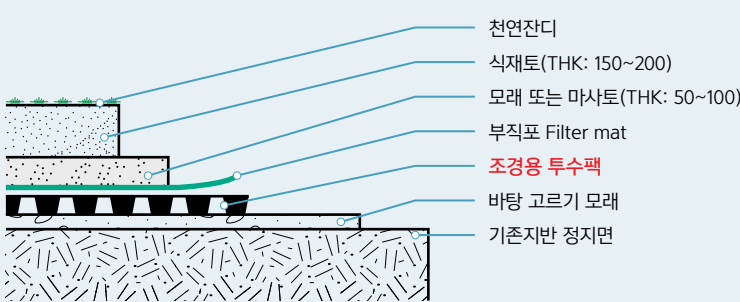
용도 Product Use

- 조경시설 - 실내조경, 옥상조경, 상부화단
- 운동시설 - 골프장, 축구장, 야구장 등
- 매립지 - 해안, 쓰레기 매립지 등

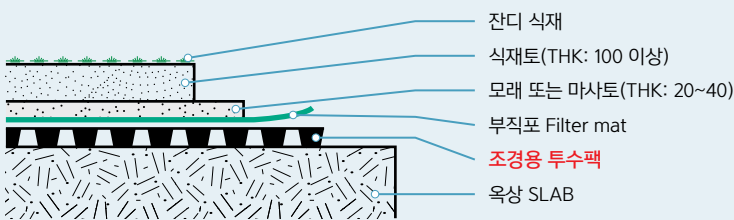
기존 공법과의 비교 Comparative Study

비교대상	재래식 자갈배수 시공	조경용 투수팩 시공
배수 기층의 두께	자갈기층 THK 250mm 이상	THK 30mm
배수 기층의 중량	450kg/m ²	3.0kg/m ²
배수 기층의 수명	상부층 흙의 유입으로 단명	상부층 흙이 유입방지되므로 영구적
배수 기층	자갈 시공 비효율적, 불편함	배수판 조립 시공 효율적, 간편함

골프장

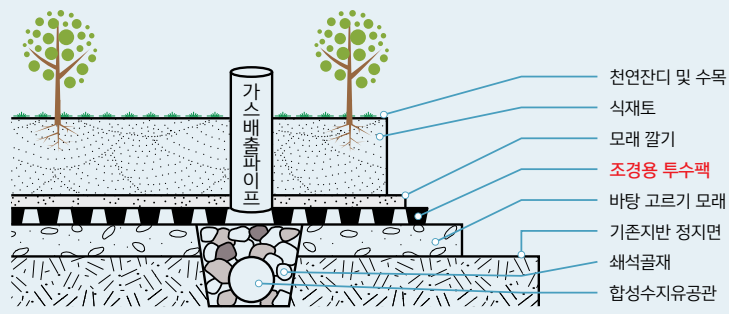


옥상정원

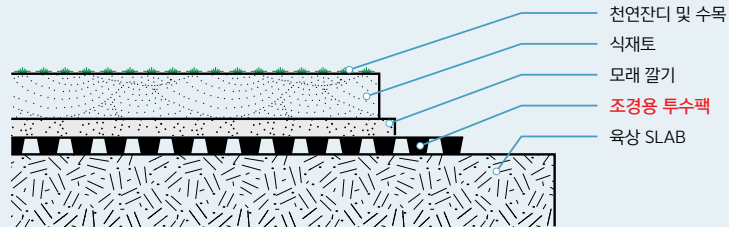


시공단면도 Cross-sectional Diagram

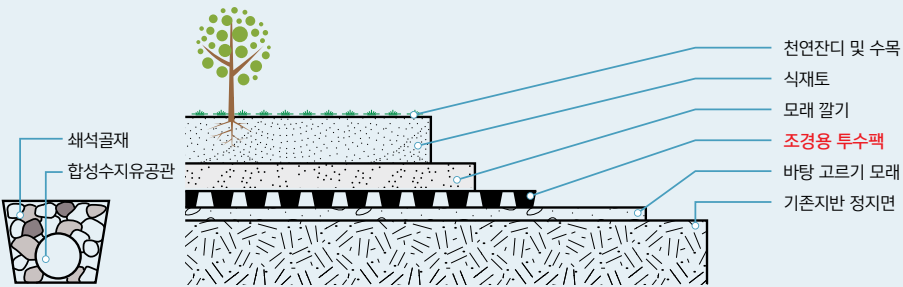
쓰레기 매립장



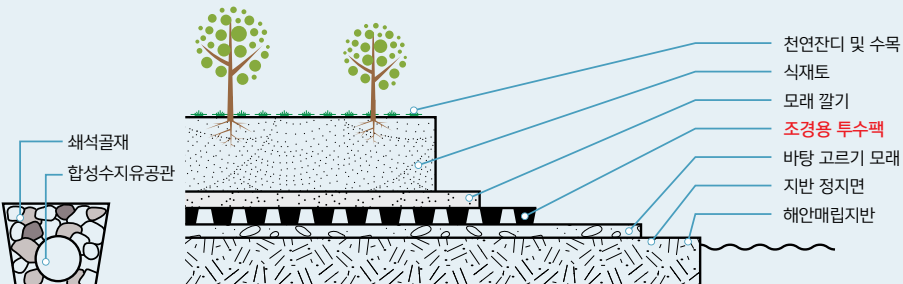
옥상정원



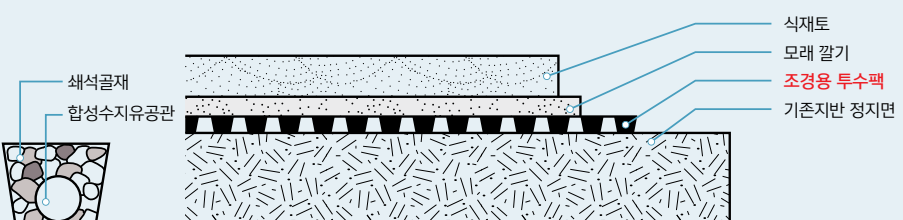
골프장



해안 매립지



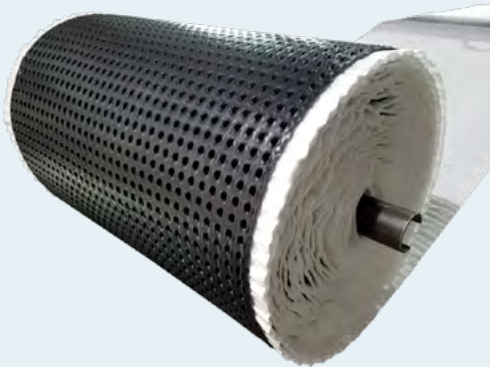
축구장, 야구장



삼한 SD DRAIN BOARD

드레인보드(배수보드) 일체형

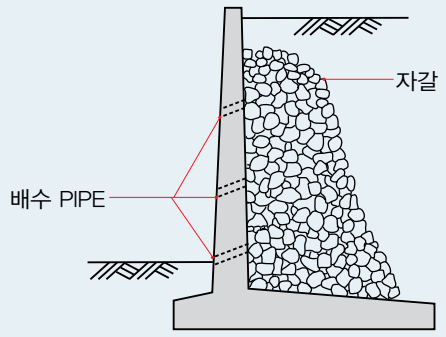
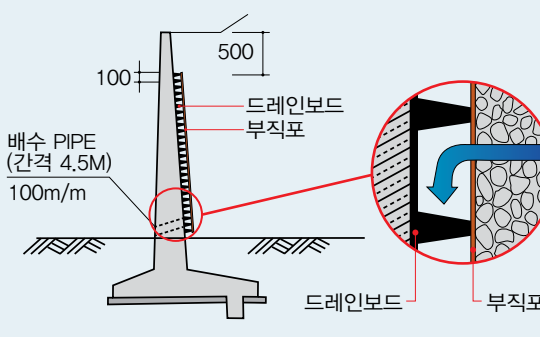
삼한 SD Drain Board는 고밀도 필름을 진공성형하는 방법으로 돌기를 만들고 인장력과 투수율이 좋은 특수 필터형 장섬유를 접합하여 배수성을 극대화한 혁신적인 제품으로 기존 배수 공법(자갈)에 비해 저렴한 비용과 쉬운 시공법으로 구조물의 손상 방지 및 지반 안정을 구축해주는 신 배수 공법이다.

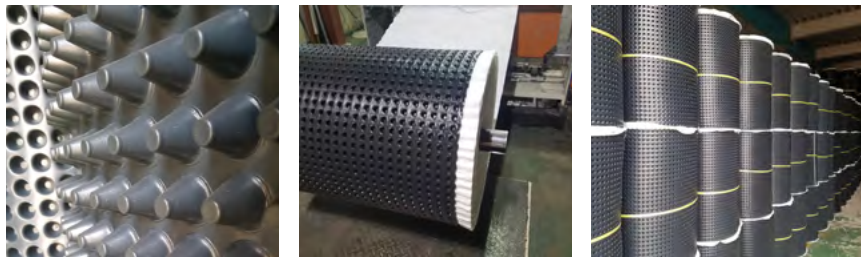


적용범위 Scope of application

지하 콘크리트 구조물(지하 외벽, 지하터널, 결수로, 영구 배수, 옹벽 Box 압거, 조경용 운동장) 등의 배수 처리 공법으로 사용된다. 지하 구조물에 원활한 배수시설이 없으면 지하수의 수압으로 인해 심각한 구조적 손실을 초래할 수 있어 배수 공법 시공은 필수적이다.

드레인보드 vs. 자갈 공법 비교 comparative study

구분	기존 자갈 배수 공법	신 드레인 공법
상 세 도		
장 비	중장비 필요	간단한 수작업 (중장비 불필요)
자 재	자갈, 모래	일체형 드레인보드
배수효과	장시간 토사유입으로 배수효과 감소	영구적 배수통로 확보
공사기간	되메우기까지 일정 시간이 필요함	시공 후 되메우기 가능
공사금액	기능공 인건비, 운반비용, 중장비	드레인보드, 인건비



삼한에스디 HP 드레인보드 시공도면 Construction drawing

1 토목 옹벽 시공도	2 외벽 단면 시공도	3 기본 단면 시공도	
4 트렌치 단면 시공도	5 직배수 트렌치 단면 시공도	6 단차부분 단면 시공도	
7 지하 바닥 시공도	8 집수정 주변 시공도	9 조경부분 시공도	
상 호	도 면 명	축 적	년 월 일
삼 한 에 스 디	HP 드레인보드 시공도	축 적 없 음	

※ 삼한 에스디의 허가 없이 무단 도용할 경우 처벌받을 수 있습니다.

삼한 SD DRAIN BOARD

드레인보드(배수보드) 일체형



환경인증마크획득
[SH조경투수팩 (S 3000)]

일반적·공통적 시공방법 Construction Method

- (1) 설치면의 이물질질을 브러시, 빗자루 등을 이용하여 제거한다.
- (2) 드레인보드를 현장별 부위에 맞게 재단한다.
- (3) 설치면에 타정공구, 고정 핀, 본드 등을 이용하여 고정한다.
- (4) 드레인보드를 연결 시공시 제1의 드레인보드에 부착된 부직포를 3인치가량 분리 시킨 후 제2의 드레인보드 코아를 2인치가량 겹친 후 제1의 부착된 부직포를 겹쳐 덮는다.
- (5) 드레인보드 하단 부위는 드레인 배수관을 코아와 가깝게 설치한 후 파이프 주위를 부직포로 감싼 다음 코아 뒤쪽을 접어 배수 홀이 있는 만큼 자르고 부직포를 덮어 마감한다.
- (6) 드레인보드 설치 후 7일 이내 되메우기를 하는게 좋고 흙은 최소 드레인보드 보다 15cm 이상 채우고 다짐 작업을 하는 걸 우선으로 한다.

※ 자세한 현장별 적용방법은 도면 참조

인증사유	자원순환성 향상
용도	재활용 합성수지 배수판 (바닥용)
재질	HDPE (재생원료)
폐합성수지 사용율	100%

제품별 규격 Standard

품명	높이 (mm)	단면도	규격 (m ²)	일체형	포장
S 800	10		20	○	roll
S 1200	10		24	○	roll
S 2000	20		20	○	roll
S 3000	30		20	○	roll
S 3600	30		10	○	roll

제품별 물성치 Physical property

품명	두께(골의 높이, mm)	재질	압축강도(kPa)	부직포 일체형
S 800	12	Polyethylene	650	장섬유
S 1200	12	Polyethylene	650	장섬유
S 2000	20	Polyethylene	280	장섬유
S 3000	30	Polyethylene	250	장섬유
S 3600	30	Polyethylene	250	장섬유

바닥용 배수판

지하 구조물의 침출수 및 결로수의 배수처리를 위한 제품이며, 영구적인 수명으로 지하층의 불안전한 방수 하자를 방지한다. 콘크리트 충전구조로 m²당 100개의 지지발(교각)로 압축 하중(m²/50kN 이상)을 견딜 수 있게 설계되었다.

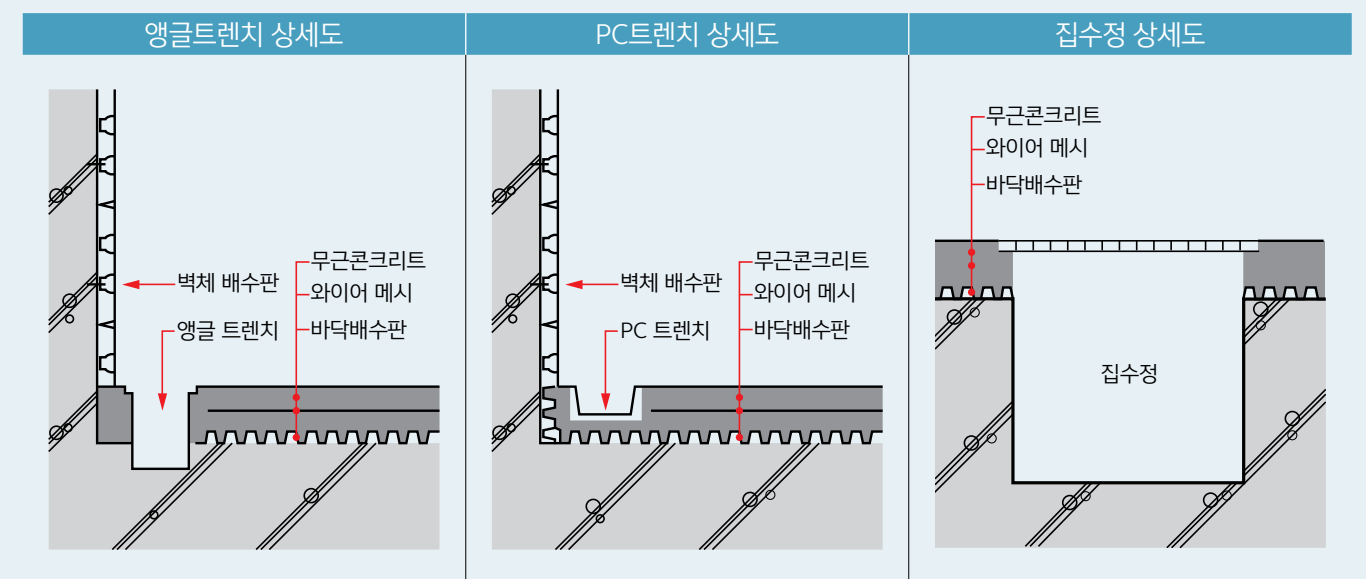
용도 Product Use

- 지하주차장 및 기계실, 전기실, 물탱크실, 지하철 등

제품의 사양 Specification

제 품	30T 형	45T 형	70T 형	120T 형
가로 × 세로	500 × 500	500 × 500	500 × 500	500 × 500
높이	30 (mm)	45 (mm)	70 (mm)	120 (mm)
m ² 당 사용량	4 매	4 매	4 매	4 매
교각내 충전 콘크리트양(m ³ 당)	0.0070 m ³	0.0125 m ³	0.0165 m ³	0.0252 m ³

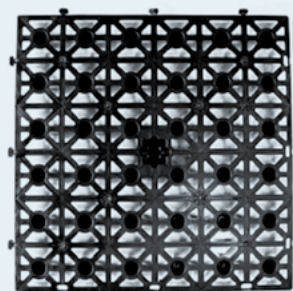
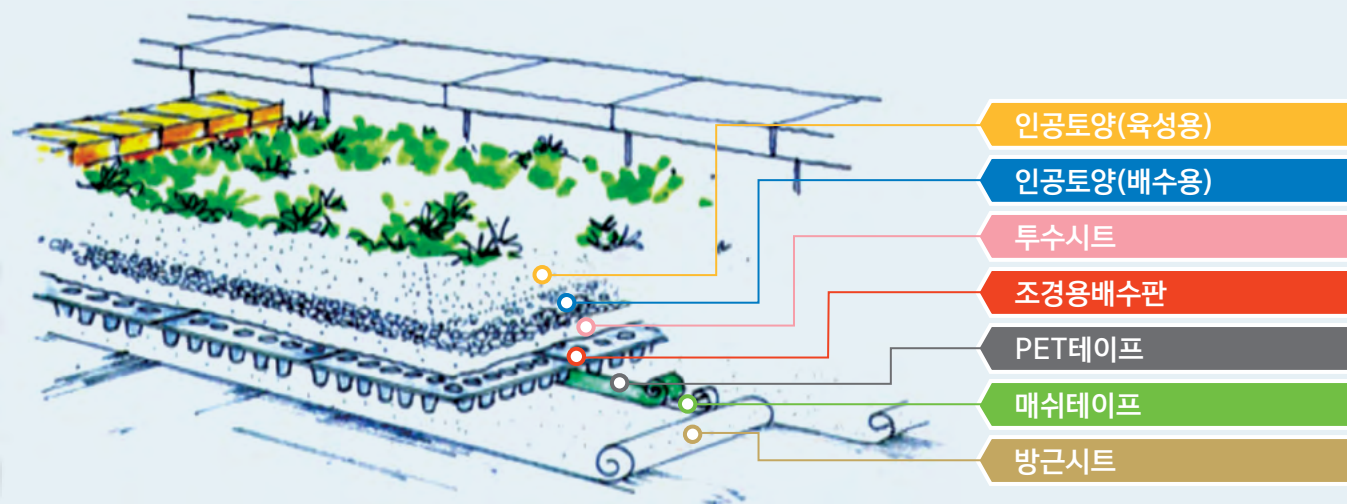
시공상세도 Construction drawing



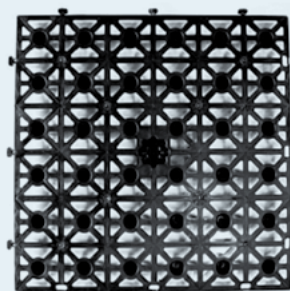
조경용 배수판

조경용 배수판은 기존 지반의 구배진 곳이나 인공지반인 지하주차장 상부슬라브층, 옥상조경, 실내조경, 운동장, 골프장 등 전반적인 녹지공간 조성 시 기존의 자갈을 대체한 배수 목적의 제품으로 우수기에는 원활한 배수를 갈수기에는 수분저장 공급기능으로 식물의 성장발육을 촉진하여 물리적 환경을 개선시켜 주기위해 깔아주는 배수처리판이다.

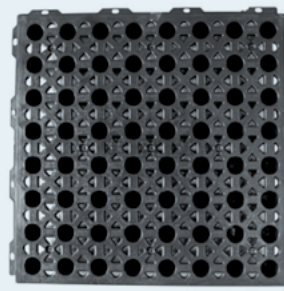
시공상세도 Construction drawing



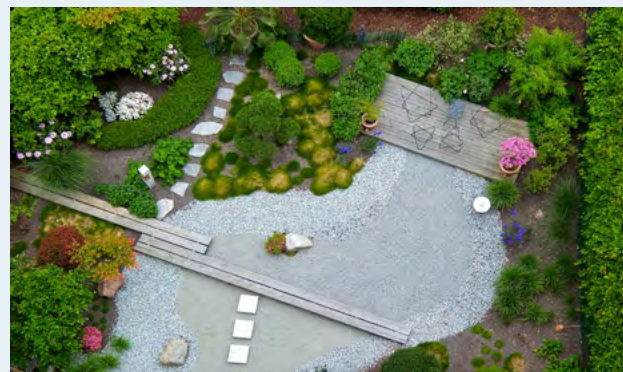
500 × 500 × 30T (mm)



500 × 500 × 35T (mm)



500 × 500 × 50T (mm)



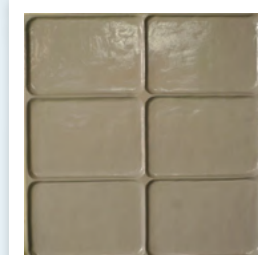
삼한 문양 거푸집

개요 Summary

공사현장에서 어렵지 않게 시공할 수 있는 일정한 틀의 판형 타입 가설 제품으로 자연의 아름다운 무늬와 모양을 형상화하여 도심과 자연의 아름다운 조화를 이루게 하기 위한 필수적인 외벽 무늬 시공법이다.

특징 Characteristics

- 수분흡수가 되지 않아 시공 후 **표면이 깨끗**
- 제품 표면에 특수 박리 처리되어 별도의 **박리제 불필요**
- 규격화 제품으로 현장 **시공이 원활**하고 **손실률이 적음**
- 시공 후 원형 그대로 해체 가능하여 **인건비 절약**
- 시공 후 탈거된 제품은 재활용이 가능한 **친환경적** 제품임
- 규격화가 다양화되어 제품의 **선택이 넓고 용이**
- 현장별 특수 문양이나 마스코트 로고 등 **주문 제작** 가능



SH 2032
평무늬6칸
910×910



SH 2031
잔도우락4칸무늬
910×910



SH 2030
평돌연결무늬
910×910



SH 2029
노출콘크리트 문양(특)
910×910



SH 2028
파벽돌5단무늬
910×910



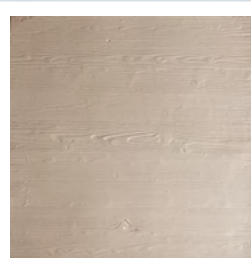
SH 2027
호박돌무늬(특)
910×910



SH 2026
넝쿨무늬(특)
910×910



SH 2025
큰자연석무늬(특)
910×910



SH 2024
송판문양(특)
910×910



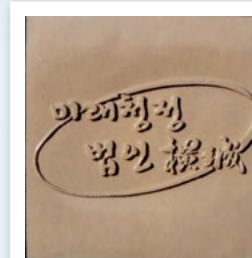
SH 2023
해바라기(특)
910×910



SH 2008
석축리브(특)
910×910



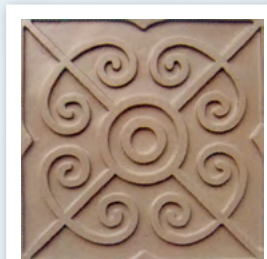
SH 2007
크랭크자연석3
910×910



SH 2006
황성군청(특)
910×910



SH 2005
거북이(특)
910×910



SH 2022
국화(특)
910×910



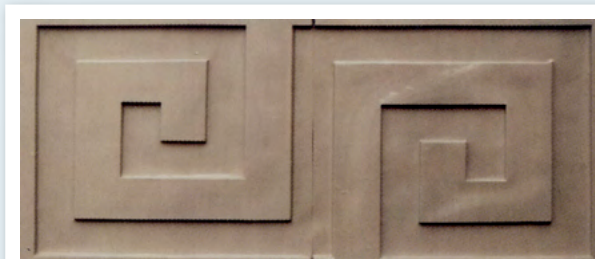
SH 2021
나비무늬2(특)
910×910



SH 2020
곰돌이(특)
910×910



SH 2018
사선3단무늬(특)
910×910



SH 2004
돌림완자(특) 2매 1세트
910×1820



SH 2003
연결자연석무늬
910×910



SH 2002
콩자갈무늬(특)
910×910



SH 2019
여의구름무늬(특) 2매 1세트
910×1820



SH 2017
석축사선무늬(특)
910×910



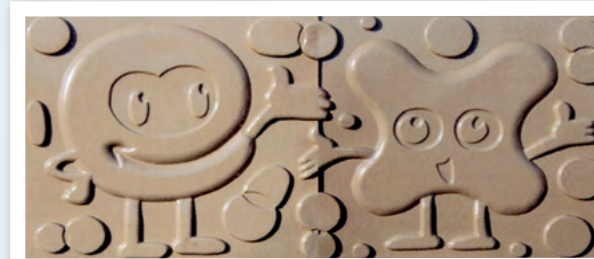
SH 2016
오리무늬(특)
910×910



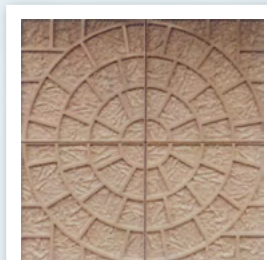
SH 2001
꽃무늬(특)
910×910



SH 2000
돌담연결무늬(특)
910×910



SH 1000-A + SH 1000-B
도로공사캐릭터(특) 2매 1세트
910×1820



SH 2015
원형돌무늬(특) 4매 1세트
1820×1820



SH 2014
달팽이무늬(특)
910×910



SH 2013
나비무늬(특)
910×910



SH 2012
창호연결무늬
910×910



SH 1000
육각별집무늬
910×910



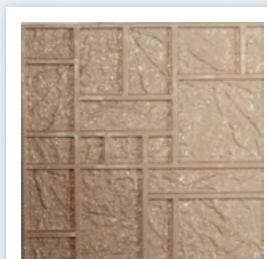
SH 1001
크랭크자연석
910×910



SH 1002
크랭크자연석2
910×910



SH 1003
자연석
910×910



SH 2011
변형격자무늬
910×910



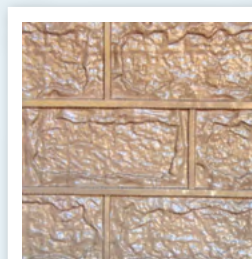
SH 2010
모자이크무늬(특) 2매 1세트
910×1820



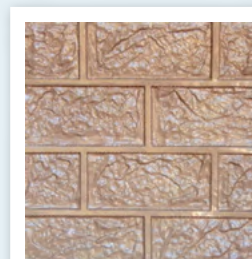
SH 2009
도투락2단(특)
910×910



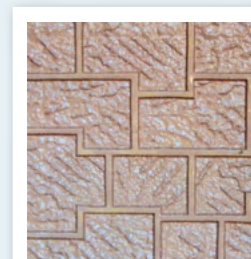
SH 1004
할석
910×910



SH 1005
화강석 석축 3단
910×910



SH 1006
화강석 석축 4단
910×910



SH 1007
격자석
910×910



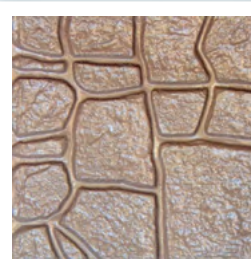
SH 1008
리브 11칸
910×910



SH 1009
음양각
910×910



SH 1010
리브 8칸
910×910



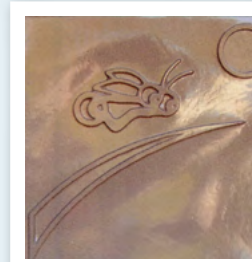
SH 1111
신할석
910×910



SH 1127
기와변형완자(특)
910×910



SH 1128
창호살무늬
910×910



SH 1129
반딧불1번(특)
910×910



SH 1130
반딧불2번(특)
910×910



SH 1112
잔벽돌무늬
910×910



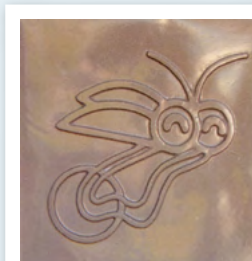
SH 1113
깎돌6칸
910×910



SH 1114
신자연석
910×910



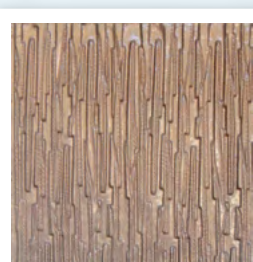
SH 1115
큰돌자연석
910×910



SH 1131
반딧불3번(특)
910×910



SH 1116
완자무늬(특)
910×910



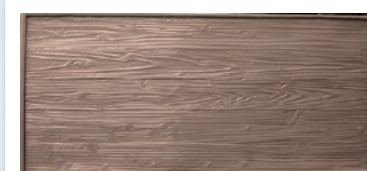
SH 1117
빗살무늬
910×910



SH 1118
사각벽돌
910×910



SH 1119
기와완자(특)
910×910



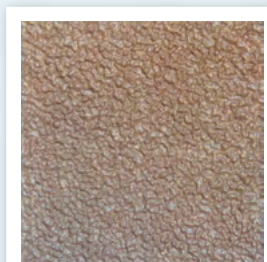
SH 4100
송판문양유로폼 2 무늬(특)
600×1200



SH 4300
잔도두락6칸
600×1200



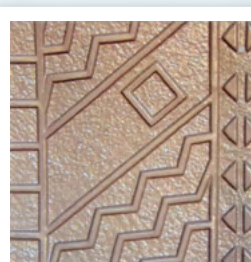
SH 4200
화산석벽돌무늬
600×1200



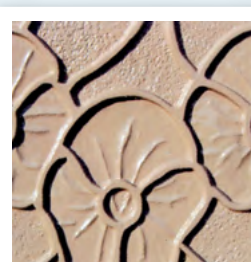
SH 1120
도두락무늬
910×910



SH 1121
강돌무늬
910×910



SH 1122
파형무늬
910×910



SH 1123
꽃잎무늬
910×910



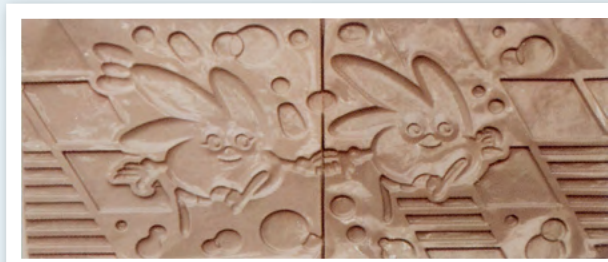
SH 3800
호박돌무늬유로폼
600×1200



SH 3700
창호무늬유로폼(특)
600×1200



SH 3600
넝쿨무늬유로폼(특)
600×1200



SH 1124 A+B
띠띠또또(특) 2매 1세트
910×1820



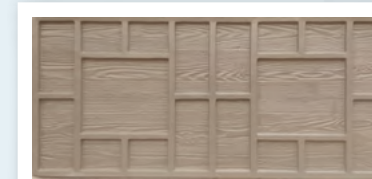
SH 1125
사고석
910×910



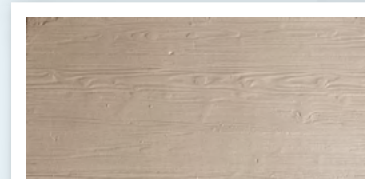
SH 1126
연화무늬(특)
910×910



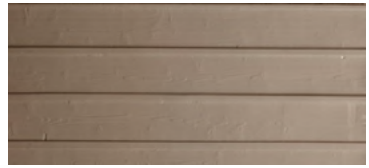
SH 3500
연결자연석유로폼(특)
600×1200



SH 3400
사각송판무늬(특)
600×1200



SH 3300
송판문양유로폼(특)
600×1200



SH 3200
송판문양4칸(특)
600x1200



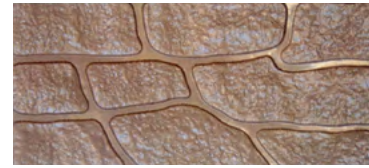
SH 3100
돌림연결무늬 유로폼(특)
600x1200



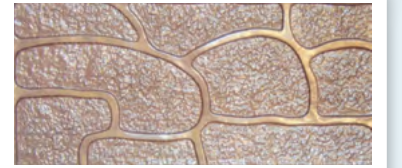
SH 3000
돌담연결무늬 유로폼(특)
600x1200



SH 1200
도두락유로폼
600x1200



SH 1201
크랭크유로폼
600x1200



SH 1201A
크랭크유로폼
600x1200



SH 2900
변형모자이크유로폼(특)
600x1200



SH 2800
도투락2칸2단유로폼(특)
600x1200



SH 2700
신자연석유로폼
600x1200



SH 1202
화강석유로폼
600x1200



SH 1203
자연석유로폼
600x1200



SH 1204
깎돌4단유로폼
600x1200



SH 2600
도투락1칸2단유로폼(특)
600x1200



SH 2500
도투락4단유로폼(특)
600x1200



SH 2400
사선리브무늬(특)
600x1200



SH 1205
깎돌유로폼
600x1200



SH 1206
석축유로폼
600x1200



SH 1207
격자유로폼
600x1200



SH 2300
여의구름무늬(특)
600x1200



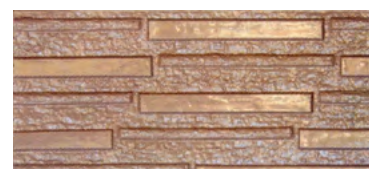
SH 2200
연결완자무늬(특)
600x1200



SH 2100
잔벽돌무늬 유로폼(특)
600x1200



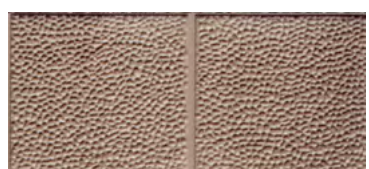
SH 1208
리브유로폼
600x1200



SH 1209
음양각유로폼
600x1200



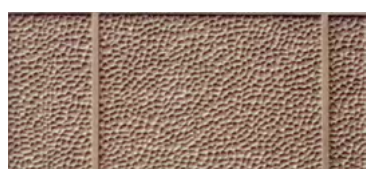
SH 1210
완자유로폼(특)
600x1200



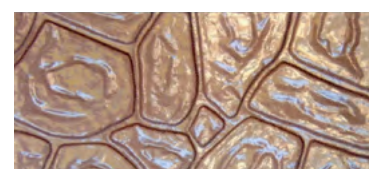
SH 2000-1
공자갈2단유로폼무늬(특)
600x1200



SH 1900
사각벽돌유로폼
600x1200



SH 1800
공자갈3단유로폼무늬(특)
600x1200



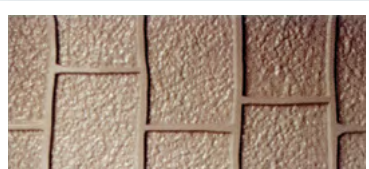
SH 1211
강돌유로폼
600x1200



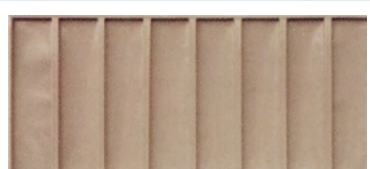
SH 1212
나비유로폼(특)
600x1200



SH 1213
단리브유로폼
600x1200



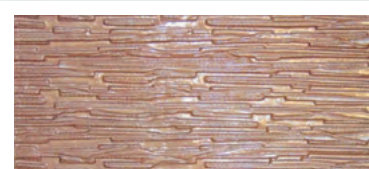
SH 1700
변형석축무늬유로폼
600x1200



SH 1600
직리브8칸(특)
600x1200



SH 1500
꽃무늬유로폼(특)
600x1200



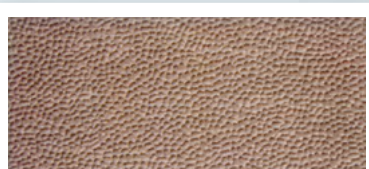
SH 1214
빗살유로폼
600x1200



SH 1215
갈대와나비(특)
600x1200



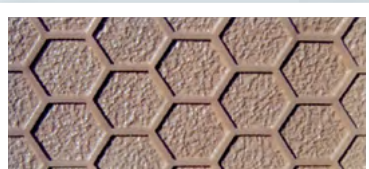
SH 1216
창호살유로폼
600x1200



SH 1400
공자갈유로폼무늬(특)
600x1200



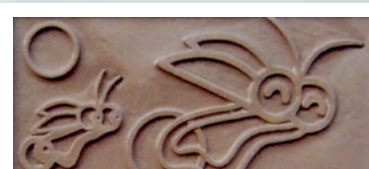
SH 1300
창호연결무늬유로폼
600x1200



SH 1200-1
육각별집무늬유로폼
600x1200



SH 1217
반딧불1번유로폼(특)
600x1200



SH 1218
반딧불2번유로폼(특)
600x1200

SIZE 910×450



SH 408
리브8칸무늬
910×450



SH 407
리브11칸
910×450



SH 406
꽃기와(특)
910×450



SH 405
쇠금무늬(특)
910×450



SH 404
변형완자(특)
910×450



SH 403
완자450(특)
910×450



SH 402
변형기와(특)
910×450



SH 401
기와450(특)
910×450

SIZE 1820X910



SH 2019
여의구름무늬(특) 2매 1SET
1820×910

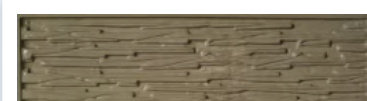


SH 2010
모자이크무늬(특) 2매 1SET
1820×910



SH 2004
돌림완자(특) 2매 1SET
1820×910

특수사이즈



SH 440
빗살무늬S
1200×300



SH 430
파벽돌2단S
1200×300



SH 420
변형완자S(특)
1200×300



SH 410
조합무늬(특)
1200×300



SH 400
꽃무늬S(특)
1200×300



SH 390
사각돌무늬(특)
1200×300



SH 380
리브3칸(특)
1200×300



SH 370
완자S(특)
1200×300



SH 360
창호무늬S(특)
1200×300



SH 350
변형모자이크(특)
1200×280



SH 340
모자이크(특)
1200×300



SH 330
도두락2칸(특)
1200×300



SH 320
도두락2칸(특)
1200×250



SH 310
도두락11칸(특)
1200×300



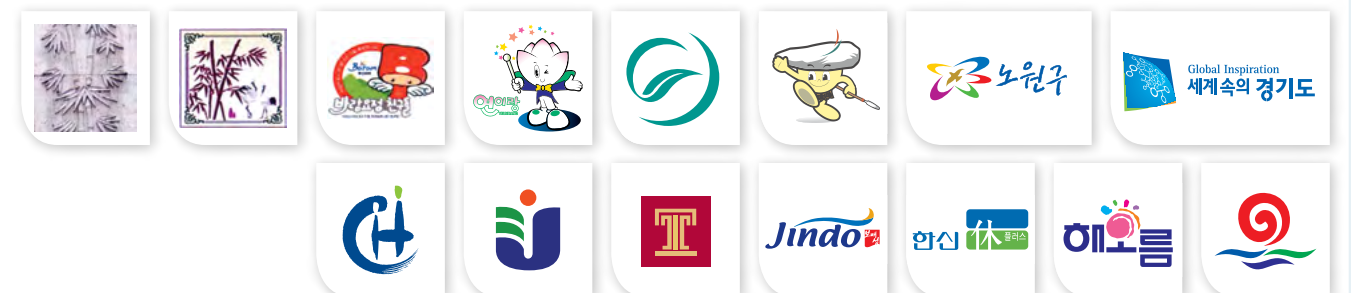
SH 300
도두락11칸(특)
1200×250



SH 2015
원형돌무늬(특) 4매1SET
1820×1820

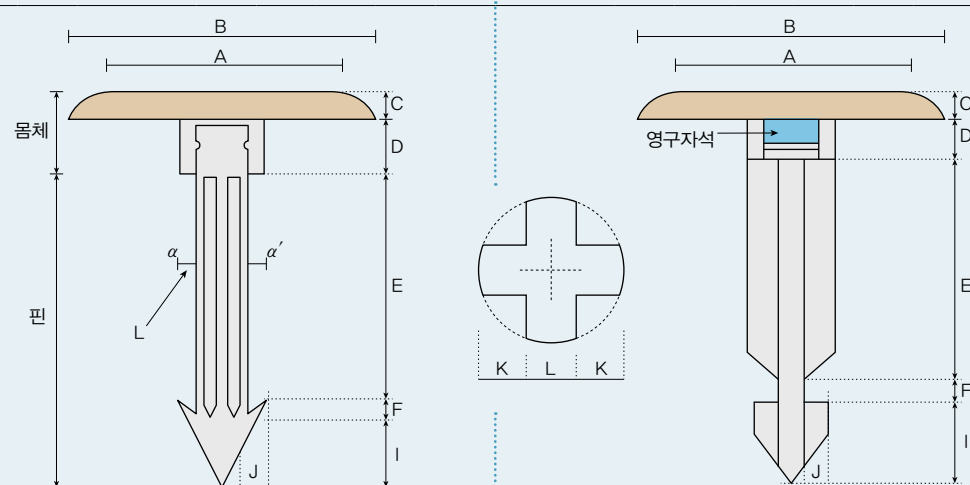




삼한 문양거푸집 - 특수문양로고

특수문양 / 회사마크 및 로고 / 지방자치단체 로고 및 마스코트



관로표지기(Line Mark)

굴착공사에 의한 상하수도관, 가스관, 케이블관 등의 절단 손상사고를 막고 안전하게 유지·관리·보수하기 위하여
지하 매설물의 종류 및 위치를 표시하는 제품이다.

	일반형	탐지형																																								
장점	<ul style="list-style-type: none">지하 매설물의 종류에 따라 글자 및 방향을 표시하여 매설물의 위치 및 종류를 지표에서 쉽게 확인	<ul style="list-style-type: none">영구 자석이 내장되어 Line Mark 설치 후 도로재포장, 도로파손, 기타이물질 등으로 인하여 핀의 위치를 육안으로 파악이 불가능할 때 지상에서 관로표지기의 유무를 쉽게 탐지표지기 분실 시 같은 위치를 탐지하여 재매설 가능																																								
설치방법	<ul style="list-style-type: none">드릴 천공 후 관로 표지기 매설<ul style="list-style-type: none">홀 안에 에폭시나 실리콘 등의 접착제 주입설치 간격<ul style="list-style-type: none">직선부위는 50M, 곡선부위 및 분기점은 5~10M (주변 지형 여건에 따라 적절히 조정)	<ul style="list-style-type: none">관로표지기 설치와 동일홀 안에 증폭용 탐지자석 주입 후 설치시 탐지범위가 넓어짐																																								
규격																																										
관로표지기 규격	직경 100mm, 두께 7mm	직경 80mm, 두께 7mm																																								
핀 규격	직경 20mm, 길이 145mm	직경 20mm, 길이 115mm																																								
글자 및 방향 표시	2mm 높이의 양각 (사용처별 규격이 상이함)																																									
측면도																																										
	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr><tr><td>70</td><td>100</td><td>7</td><td>20</td><td>100</td><td>5</td><td>20</td><td>5</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	70	100	7	20	100	5	20	5	7	7	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr><tr><td>60</td><td>80</td><td>7</td><td>20</td><td>60</td><td>5</td><td>30</td><td>5</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	60	80	7	20	60	5	30	5	7	7
	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L																																
70	100	7	20	100	5	20	5	7	7																																	
A	B	C	D	E	F	I	J	K	L																																	
60	80	7	20	60	5	30	5	7	7																																	
단위: mm																																										
<div><p>상수도·중수·하수도 관로표지기</p></div> <div><p>가스·열배관·송유관 관로표지기</p></div> <div><p>전기·광케이블·가로등 관로표지기</p></div> <div><p>측량기준점·도시기준점·지적도근점 관로표지기</p></div>																																										

지중매설보호포(Warning Tape)



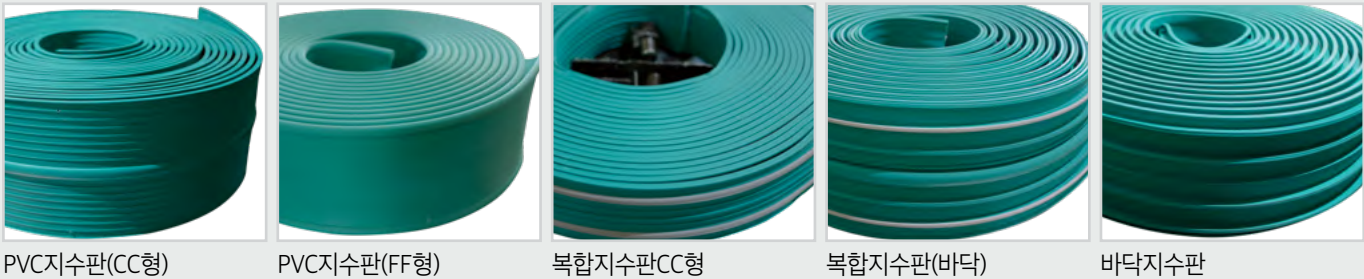
지하에 매설되어 있는 각종 가스관, 송유관, 지역난방관(온수 PIPE), 상수도관, 통신케이블 전력선 등의 유무 및 위치와 방향을 알려주는 경고 TAPE로, 종전 필름제품의 단점을 보완하여 메쉬(MESH) 상태의 직조 원단(WOVEN CLOTH)을 사용하였으며, 중간에 끊어짐을 최대한 방지하기 위하여 2~3.5배까지 중첩 시킨 제품으로 지하 매설관의 절단 및 손상사고를 방지하기 위한 제품이다.

탐지용 경고 TAPE 종류

모든 공사 현장에서 쓸 수 있는 안전 TAPE, 위험경고 TAPE, 출입금지 경고 TAPE 등을 지중선 매설물의 보수·관리, 굴착공사시 대형사고를 미연에 방지할 수 있도록 제작

주의상수도 10cm / 20cm / 30cm 250M	년도상수도 10cm / 20cm / 30cm 250M	주의오수관 10cm / 20cm / 30cm 250M	년도오수관 10cm / 20cm / 30cm 250M	주의우수관 10cm / 20cm / 30cm 250M	년도우수관 10cm / 20cm / 30cm 250M
주의하수도 10cm / 20cm / 30cm 250M	년도(분)오수관 10cm / 20cm / 30cm 250M	주의수도관 15cm 250M	전기케이블 10cm 250M	전기위험 15cm / 20cm / 30cm 200M	위험특고압 15cm / 20cm / 30cm 200M
위험고압전선로 20cm / 30cm 250M	한전특고압 15cm / 30cm / 40cm 250M	위험가로등 15cm / 20cm / 30cm 250M	위험신호등 20cm / 30cm 250M	소방전기배관 20cm / 30cm 250M	소방기계배관 20cm / 30cm 250M
위험소방배관 20cm / 30cm 250M	KT주의통신케이블 20cm / 40cm 250M	주의통신케이블 20cm / 30cm / 40cm 250M	수도관주의 20cm / 30cm 250M	도시가스 20cm / 30cm 250M	고압가스 20cm / 30cm 250M
산불조심 10cm / 20cm 250M	안전테이프 10cm / 20cm 250M	출입금지 10cm / 20cm 250M	접근금지 10cm 250M	폴리스라인 8cm 50M	화이어라인 8cm 50M

폴리염화비닐 지수판



규격·형상

제품 Model	제품번호	규격				단면도	주 사용처
		폭(mm)	두께(mm)	발브경(mm)	길이(m)		
	YSCC-1 중양발브형	100	5	11	20		발전소건설, 농업용수로, 건물지하실, 지하도
	YSCC-2 중양발브형	120	5	11	20		발전소건설, 농업용수로, 건물지하실, 지하도
	YSCC-3 중양발브형	150	5	11	20		발전소건설, 농업용수로, 건물지하실, 지하도
	YSCC-4 중양발브형	200	5	11	20		수로 조압수조, 수조, 건물지하실, 하천, 발전소건설, 해안제방 농업용 수로, 지하도
	YSCC-5 중양발브형	230	5	11	20		수로 조압수조, 정수장, 하천, 해안제방, 농업용 수로, 수조, 고가철도, 도로
	YSCC-6 중양발브형	230	9	16	20		압력관널, 터널
	YSFF-1 평면형/아령형	150	5		20		토목, 건축, 농업용
	YSFF-2 평면형/아령형	200	5		20		토목, 건축, 농업용
	YSS-6 중양발브형	300	9		15		댐, 터널

KS 시험항목 및 기준치

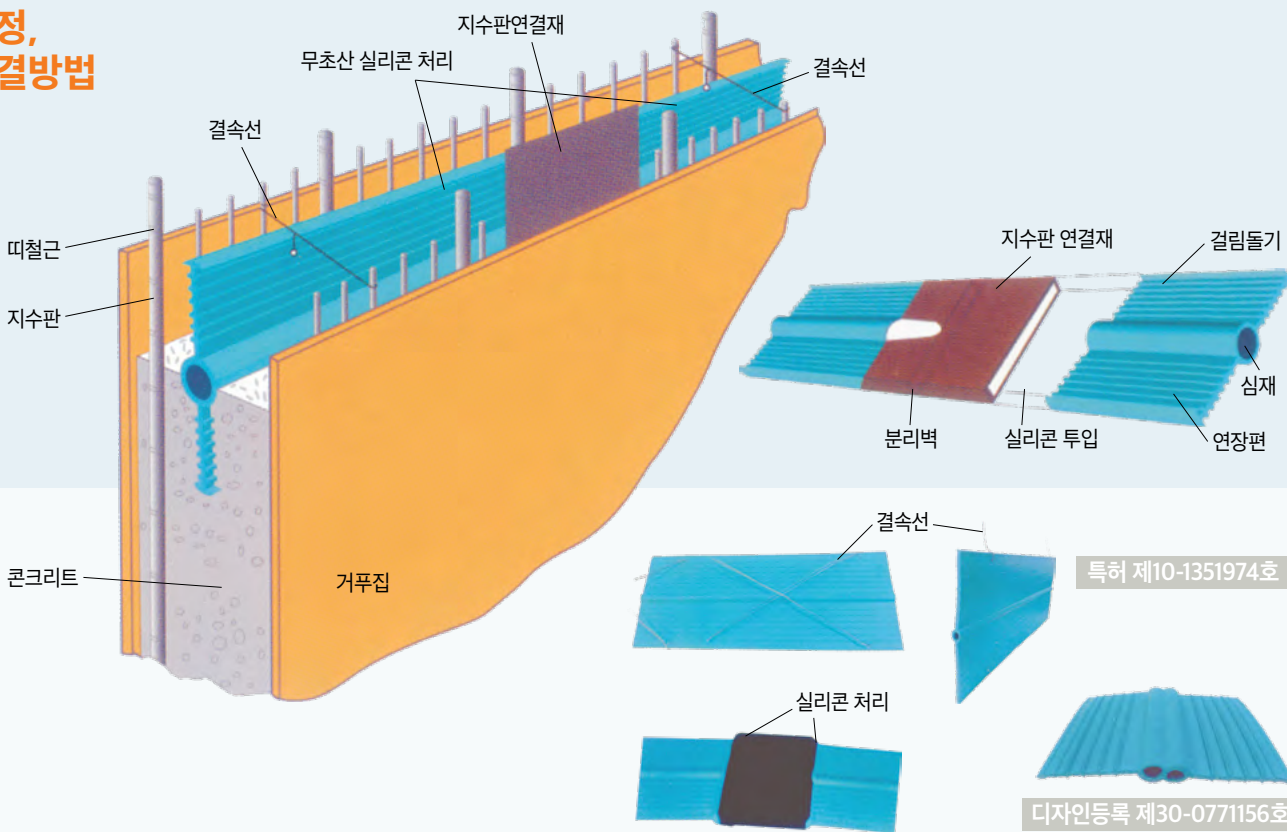
(KS M 3805-2004)

시험항목			규격값	적용조항 시험방법
비중 (23℃)			1.4 이하	
경도		HDA	65 이상	
인장강도		MPa	11.8 이상	
인장변형		%	250 이상	
노화성 무게 변화율			% ±5 이내	
내 약 품 성	알칼리	인장강도 변화율	% ±20 이내	
		인장변형 변화율	% ±20 이내	
		무게 변화율	% ±5 이내	
	식염수	인장강도 변화율	% ±10 이내	
		인장변형 변화율	% ±10 이내	
		무게 변화율	% ±2 이내	
유연온도			℃ -30 이하	

용도

건축구조물	기초지하실, 슬라브(Slab) 부벽
하천·항만	댐, 제방, 매립지, 부벽 등
철도·도로	터널, 지하도, 지하철, 고가교, 플랫폼
상하수도	저수지, 침전지, 정수조, 처리조, 도수로 등
농업수제	저수지, 개수로, 사이폰(Siphon) 등
수력발전소	댐, 도수암거, 도수터널조압수조 배수로 등
화력발전소	취배수로, 수조건물, Conveyer Pip

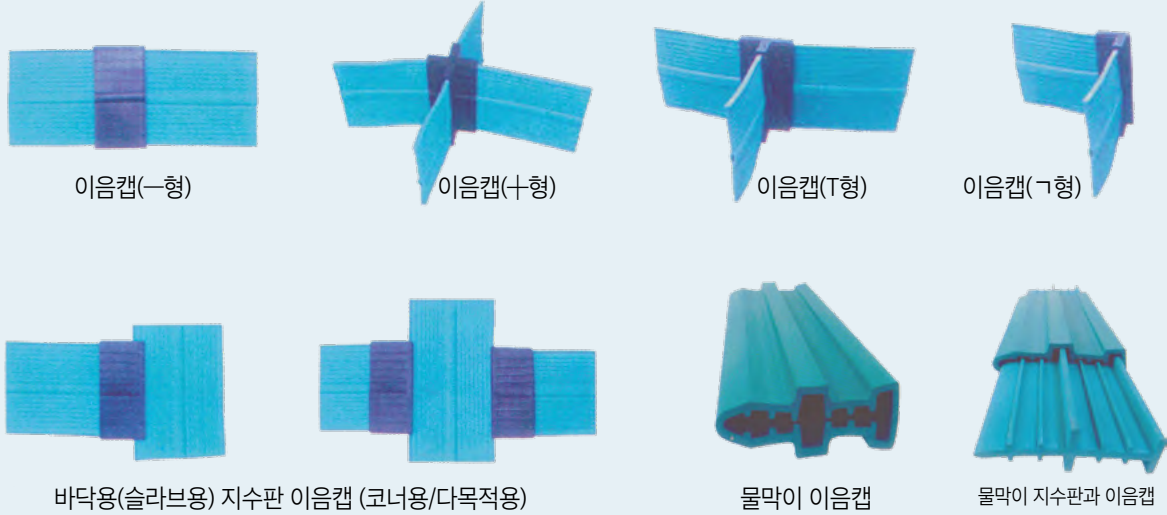
고정, 연결방법



이음캡 사용방법

- 지수판 이음부위를 일직선으로 절단한다.
- 좌우측 수납공간에 지수판을 끼운 후 눌러서 요철부위를 결합한다.
- 조립 후 지수판과 지수캡 모서리 부분은 코킹 실링하여 준다.

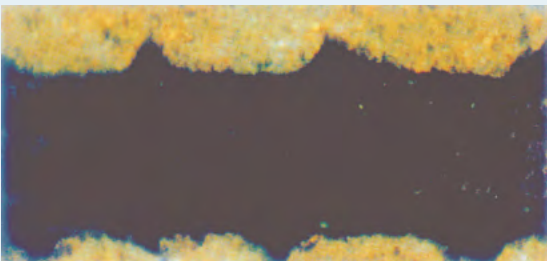
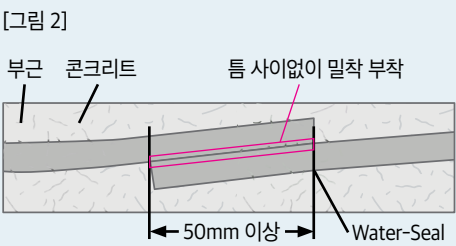
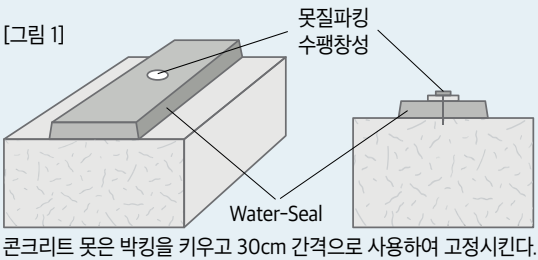
지수판 이음캡



수팽창 고무 지수재

시공방법

- (1) 지수재를 부착할 부위를 콘크리트가 굳기 전에 쇠파장으로 평활하게 한다.
- (2) 부착 시는 바닥면과 지수재가 밀착되도록 콘크리트몯을 사용한다. (그림 1)
- (3) 지수재를 겹쳐 연결할 때는 50mm 정도 이중으로 부착한다. (그림 2)



[YWS-2010 시공전]



[YWS-2010 수팽창 후 요철면이 수팽창으로 지수된 형태]

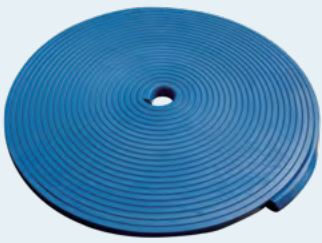
KS 시험항목 및 기준치

(KS M 6793-2010)

시험항목		시험기준	비 고
인장강도		2.5MPa 이상	※ KS M 6793: 2015
신장률		450% 이상	
경도 (타입A 듀로미터)		50 ± 10	
촉진노화 시험	인장강도 변화율	±25% 이내	
	신장률 변화율	±25% 이내	
	경도 변화	±10 이내	
침지시험	부피변화율	200% 이상	
	팽창 후 성상	이상 없을 것	
반복침지 건조시험	최대 부피변화율 (5사이클 침지 후)	200% 이상	
	최소 부피변화율 (5사이클 침지 후)	100% 이상	



수팽창 고무 지수재



수팽창 고무 지수재

신축 이음채움재 (Expansion Joint Filler)

개요

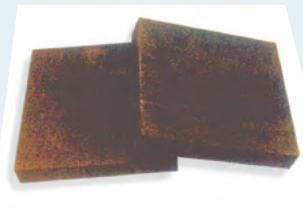
신축 이음채움재(EXPANSION JOINT FILLER)는 콘크리트 타설 시의 연속 타설 불능, 지반의 부등침하, 경화 건조수축, 온도 변화에 대응하기 위하여 시공 이음 또는 신축 이음 부분을 콘크리트의 팽창, 수축에 의한 구조물의 변위에 적용하여 전단파괴, CRACK, 국부적 파괴를 막기 위한 것이다.

제원

R-타입

자연생고무, 고밀도합성고무, 폴리에틸렌 등을 합성시켜 ASTM D-1752 규정에 적합하도록 특수가공 발포시킨 제품

기존 A-타입의 열에 약하여 변형이 쉽고 취급이 불편하고 절단성이 나쁜 단점을 보완한 제품



물리적 성질 (R-타입)

시험항목		R-타입 기준치	시험방법
밀도	kg/m ³	480 이상	ASTM-1752-18
압축강도	MPa	0.35~10.35	
돌출	%	4 이하	
회복률	mm	6.4 이하	ASTM D 545-19
흡수율	%	90 이상	

제품 사용범위

부등침하	진동	온도변화
기초말뚝, 지반의 성질이 다른 건축물의 상호간	지진등에 의한 진동의 영향을 적게 할 경우	광대한 구조물
중량이 다른 건축물의 상호간	진동 성상이 다른 구조물의 상호간	도로포장
증축시	증축시	증축시

용도

- 댐, 용수로, 주차장, 발전소, 터널, 아스팔트 포장, 운동장, 교량, 고속도로, 하수처리장, 지하철
- 진동이 심한 기계 설치 시, 방수층 보호 보드, 방진, 기타 콘크리트 구조물 설치 시

생산규격

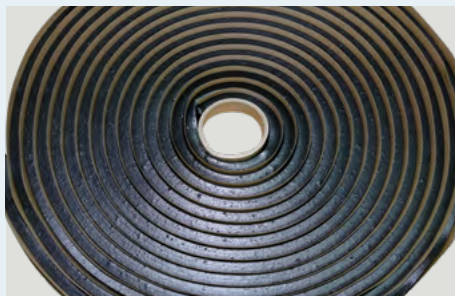
규격	넓이(W)	길이(L)	두께(T)
R-타입	1,000	1,500	10T, 20T, 30T, 50T
A-타입	1,000	1,200	주문생산

벤토나이트 지수재

개요

소듐 벤토나이트 원료와 부틸고무를 합성하여 만든 제품으로 물과 접촉하면 자기 체적이 팽창하며 유연성이 유지됨으로 콘크리트 시공 부위와 접촉 공간을 최소화하여 물의 침투를 차단하는 제품

벤토나이트 지수재 (고무)



제품명	규격	포장단위
벤토 고무	20 × 10 (규격 외 주문생산 가능)	50m/Box



벤토나이트 지수재 (천연망사)



제품명	규격	포장단위
벤토 (천)	25 × 15	50m/Box

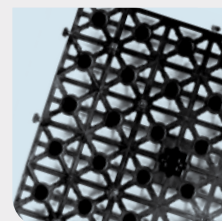
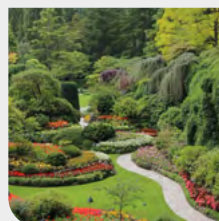
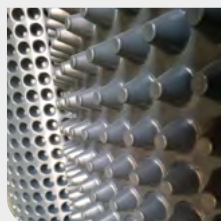
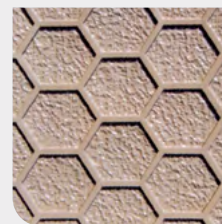
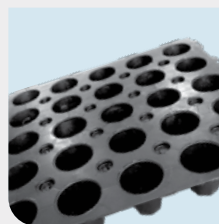


벤토나이트 지수재 (부틸실)

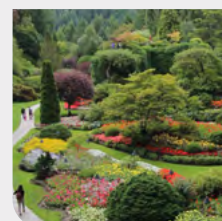
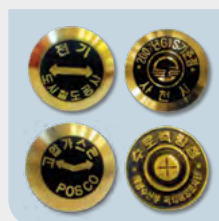
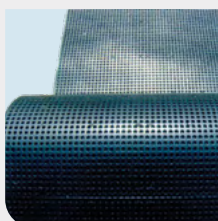


제품명	규격	포장단위
부틸 고무	20 × 10 (규격 외 주문생산 가능)	50m/Box





드레인보드
조경용투수팩
문양거푸집
배수판 바닥용
배수판 조경용
관로표지기
지중매설 경고시트



고객과 환경을 먼저 생각하는 기업

SH 삼한에스디

경기도 용인시 처인구 양지면 주북로73번길 56-34(양지면)
TEL: (031) 322-4245 / FAX: (031) 334-4869

www.010-5342-5212.com