



자연과 함께 숨쉬고
자연을 사랑하는 사람들...

April_2017

본사 및 공장_ 충청남도 공주시 우성면 보흥1길 116-28

Tel. 041.852.3355 Fax. 041.852.3354

제2공장_ 강원도 영월군 한반도면 고촌길 34-7

Tel. 033.372.5559 Fax. 033.372.5560

제3공장_ 경상남도 함양군 칠원읍 원서로 190-1

Tel. 055.586.3370 Fax. 055.586.3375

제4공장_ 경상북도 경산시 하양읍 대학리 107-5

Tel. 053.851.9325 Fax. 053.851.9325

서울사무소_ 서울특별시 마포구 월드컵북로 396 누리꿈스퀘어 비지니스타워 2F

Tel. 02.3401.3366 Fax. 02.3401.6123

(주)자연과학은 다양한 생태복원 시스템을 개발하여 훼손된 자연을 원상태로 복원하는 환경생태복원 전문 기업입니다.

Geo-Green - 생태하천 복원공법 -

한국환경재단

1999	주식회사 자연과환경 설립
2001	다공성 식생블록 특허출원 [국내·일본] 충남 공주공장 준공, 제2공장 [강원도 영월 소재]설립
2002	ISO 9001 품질 인증 취득, 환경생태공학연구소 설립 신기술(ICT)인정
2003	필리핀 현지법인 N.E.P Co.Inc 설립
2004	중국 북경육청부원생태과기(유) 설립 제3공장 [경남 함안군 소재] 설립 기업은행 유망중소기업 선정
2005	코스닥 상장
2006	신기술(NET)인증 및 환경표지인증
2007	투수 콘크리트 블록 제조 방법의 특허 취득
2008	에코스틸 사업부 대구공장 준공 공주 우성농공단지 내 직영전용공장 준공 (연간생산량 440,000m ² 생산규모)
2010	녹색기술 환경대상 환경부장관상 수상 지오그린 황토블록 환경표지 인증
2011	지오그린 황토블록 조달청 우수제품 지정
2012	제4공장[경북 경산시 소재] 설립
2013	방재신기술 제38호(NET)지정
2014	특허취득 (사질로 지반의 저수호안 칠식 및 사면유실 방지를 위한 식생메트) K-WATER 신기술 지정
2015	지오그린 하이퍼셀 출시, 보강토 블록 출시
2016	지오그린 보강토 블록 (대형) 출시

21세기 자연과 환경, 그리고 생태와 인간을 생각합니다.

(주)자연과환경

다양한 생태복원시스템을 개발하여 훼손된 자연을 원상태로 복원하는 환경생태복원전문 **코스닥 상장기업**입니다.

Products	회사연혁 / 목차
	02~03
	황토블록·황토블록의 특징
	04~05
	생태블록 / 하이퍼셀·하이퍼셀의 특징
	06~07
	보강토블록·보강토블록의 특징
	08~09
Explanation of products	황토셀
	10~13
	황토셀_<대형>
	14~17
	황토 응벽블록S / 황토 어소블록S
	18~21
	황토 응벽블록M/L / 황토 어소블록L
	22~25
	황토 고리블록 / 지오 고리블록
	26~27
	보강토블록_<일반, 대형, 마감형>
	28~29
The Others	에코매트
	30~31
	녹화공사 공법 / 녹화공사 도입식물
	32~33
	녹화공사 도입식물 / 식재공사 도입식물
	34~35
	내염·내건성 도입식물
	36~37
	생태하천 복원공법 실적
	38~43
	증명서 / 제품 식별번호
	44~45



**소성황토**

- 다공성 콘크리트 제조시 혼합하여 제품의 pH저감 및 시멘트량 저감효과
-

고로슬래그시멘트

- 강도 발현이 우수하고 경제성 우수
 - 포집란 반응을 통한 우수한 물성을 발휘함
-

재생골재

- 골재부족현상으로 인한 대체 재료
 - 친환경 재생골재 활용
-

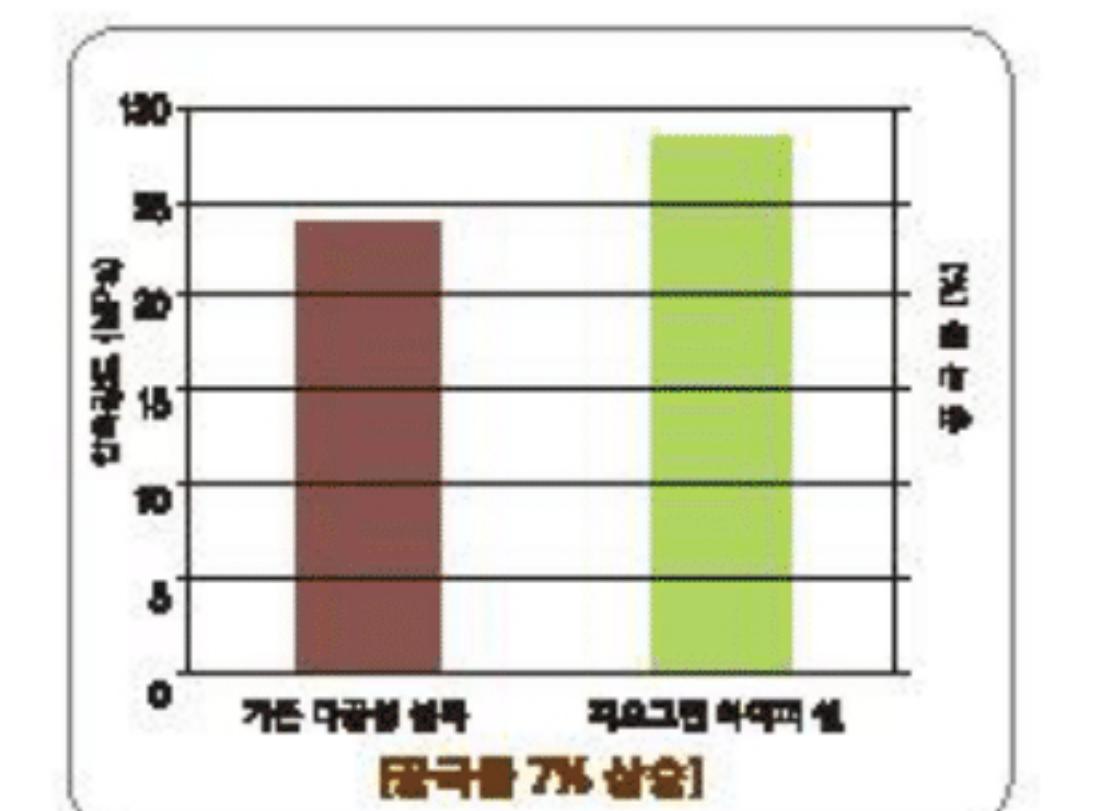
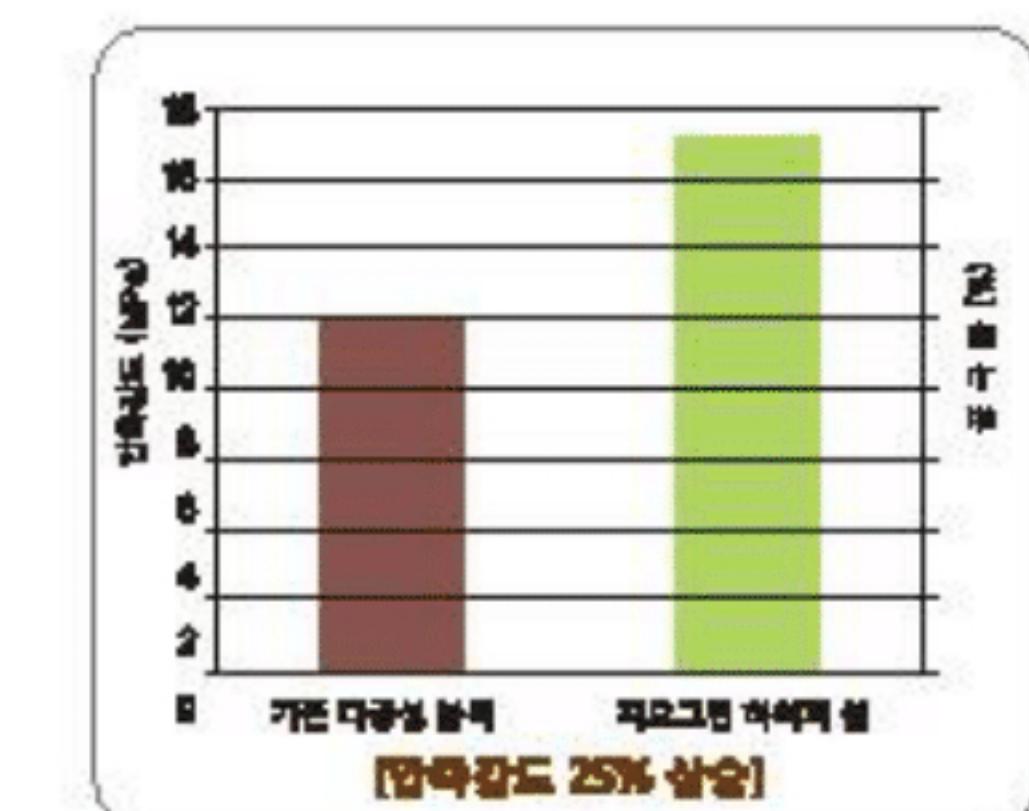
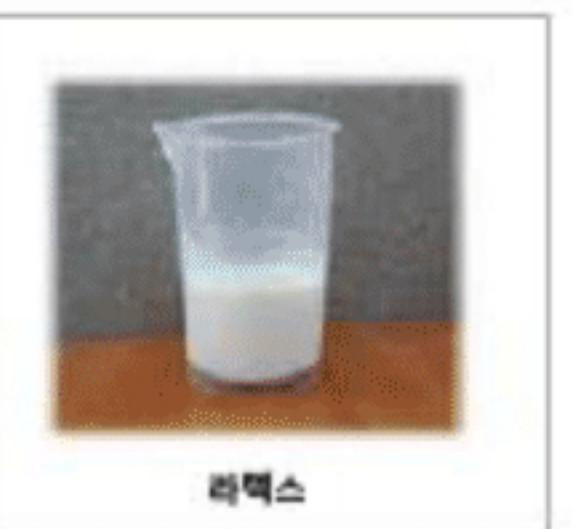
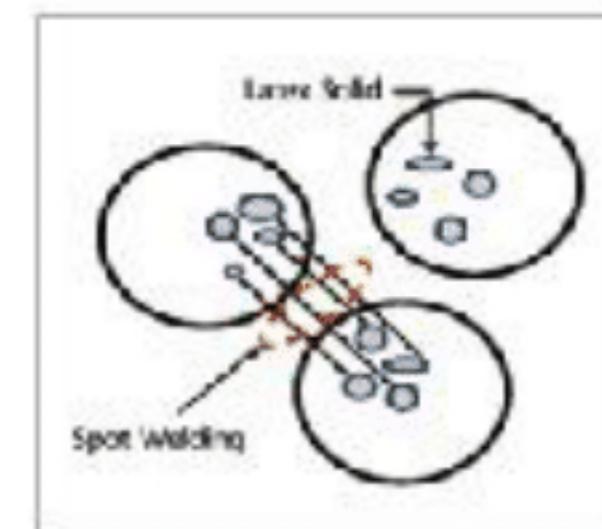


Nature and Environment



지오그린 하이퍼셀의 특징

- 라텍스에 의해 입자끼리 서로 연결되어 제품표면과 내부에 필름막을 형성시킴
- 압축강도 및 휨강도 증가
- 공극을 향상
- 골재와 골재사이의 부착력을 증가시켜 파괴에 대한 저항성이 향상되어 강도 증가
- 필름막으로 인해 계면에서 발생하는 균열의 발생 및 성장 억제
- 필름막이 결합재의 호흡을 방지하고 골재사이의 계면을 강화시켜 공극을 증가





보강토블록 공법이란?

- 보강토블록 공법은 절토 및 성토구간에 흙을 쌓을 때 보강재를 함께 설치하여 구조적 안정성을 증가시키며 시행구간 앞면에 보강토블록을 쌓아올려 흙이 무너지지 않고 더 견고하게 지탱하도록 하는 공법입니다.
- 기존 R/C 용벽공사보다 빠른 시공성과 비교적 간편한 시공법으로 인해 공기단축에 의한 경제성이 높습니다.
- 다양한 모양과 색상을 넣을 수 있어 주변경관과 잘 어울립니다.

□ 제품특징 및 효과

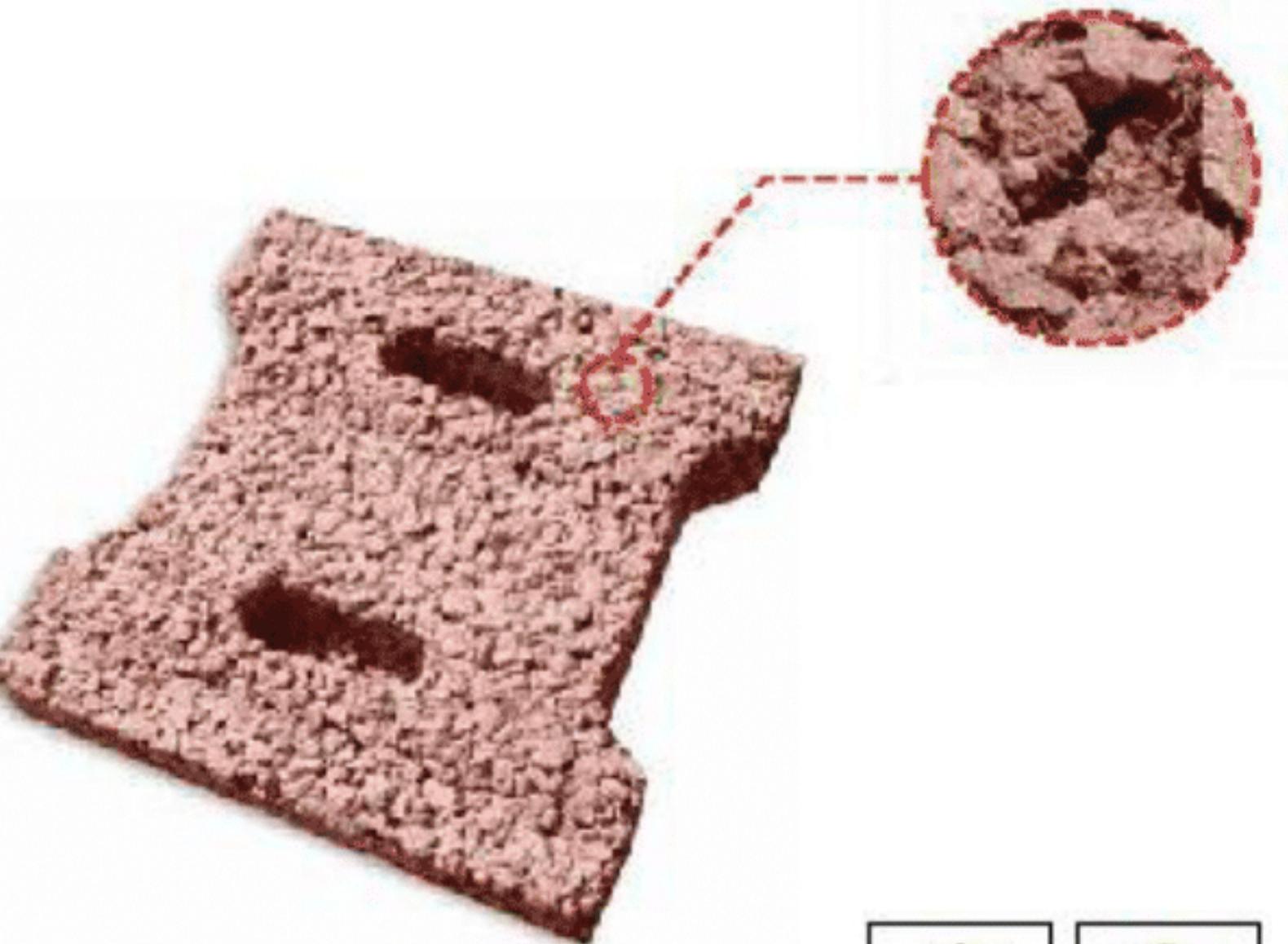
• 지오그린 보강토블록은

전면부가 아치모양으로 설계되어 설치 후 음영에 의한 시각적 효과가 뛰어납니다.
블록상단의 전단키(돌기)를 적용하여 블록간 구조적 일체화를 꾀하였으며
연약지반 시공시 블록간 연결 및 안정성을 증가 시킬 수 있도록 고안되었습니다.



조달청 식별번호 22904870

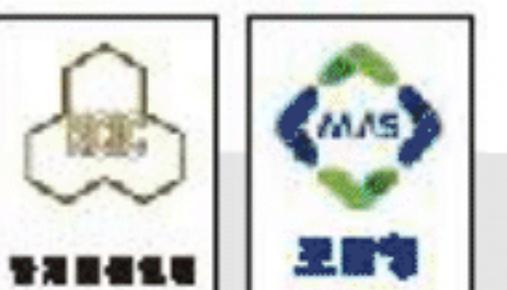
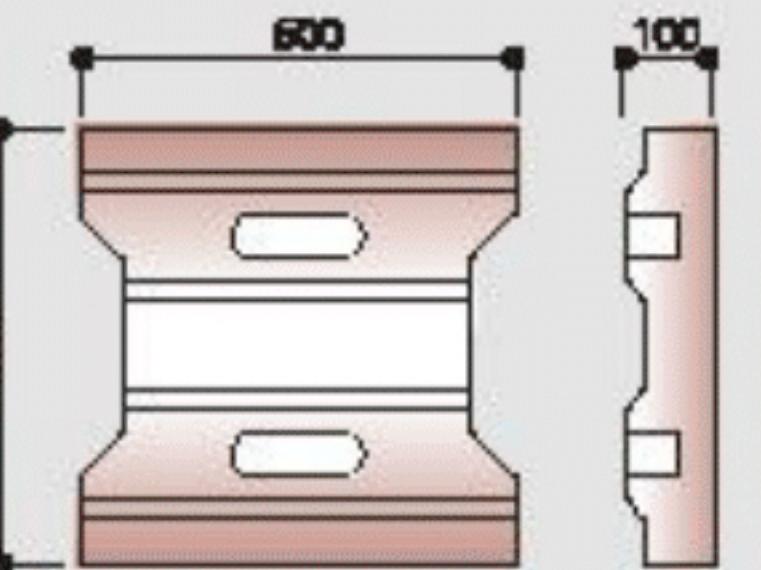
황토셀



제품특성

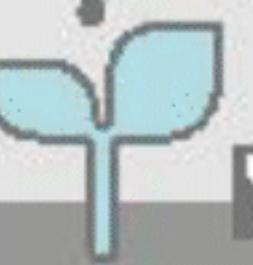
- 규격: 500(A)×500(B)×100(H)
- 중량: 30kg/ea 이상
- 압축강도: 16MPa 이상
- 투수계수: 0.3mm/sec 이상
- 적용구간: 1:1이하의 원만한 사면

제품규격



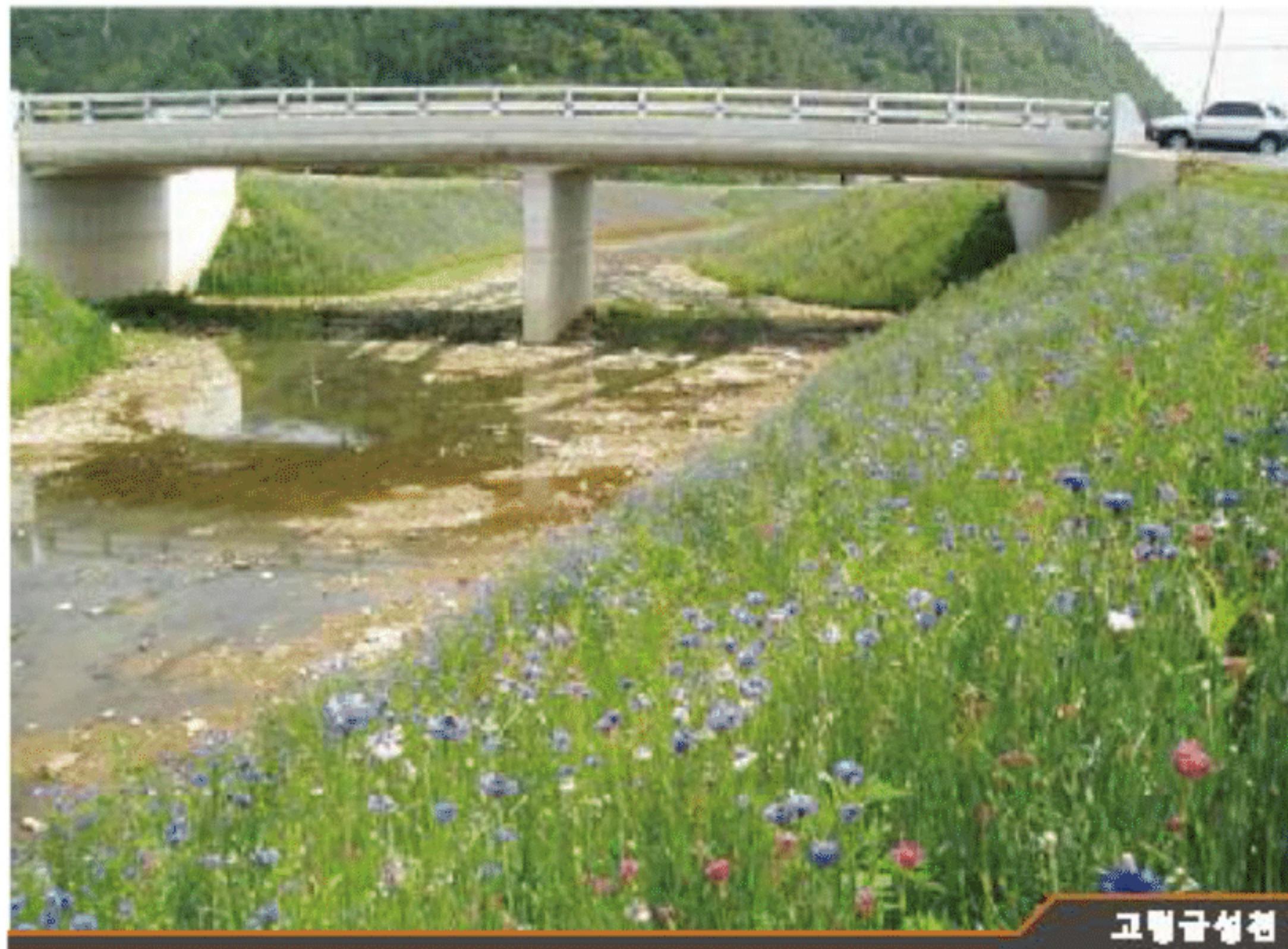
제품특징 및 효과

- 전면녹화를 통해 생태적으로 완벽하게 식생이 도입되어 생태계가 풍부해짐.
- 블록의 연속공극을 통해 식물의 뿌리가 하부지반에 활착되며 블록과 지반이 일체화가 되어 치수성이 뛰어남.
- 공극을 통한 통기성이 확보되어 하부지반에 미생물 및 소관총의 생태환경이 조성됨.
- 자생골재 함도 및 천연섬유를 포함한 결합재를 사용함으로서 식물이 잘 자라날 수 있는 친환경성과 블록의 내구성을 동시에 확대한 환경친화적인 제품임.
- 언덕 시공이 가능한 소형블록 제품임.



Nature and Environment

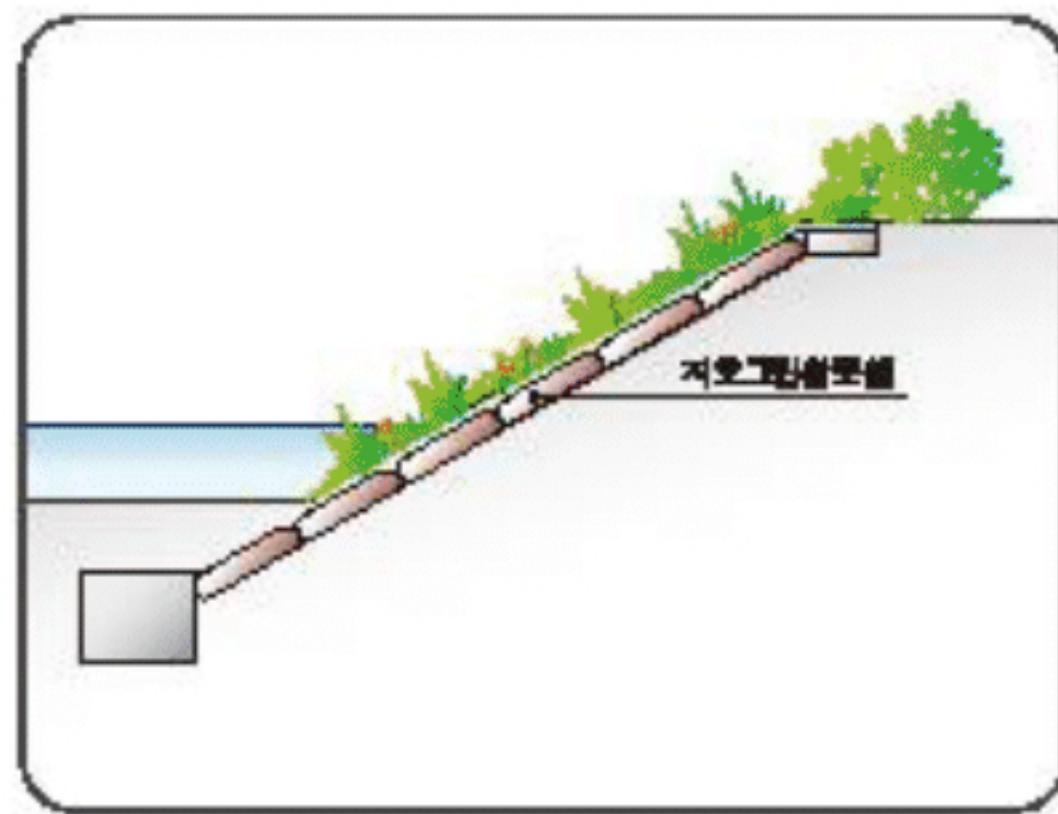
□ 시공사례



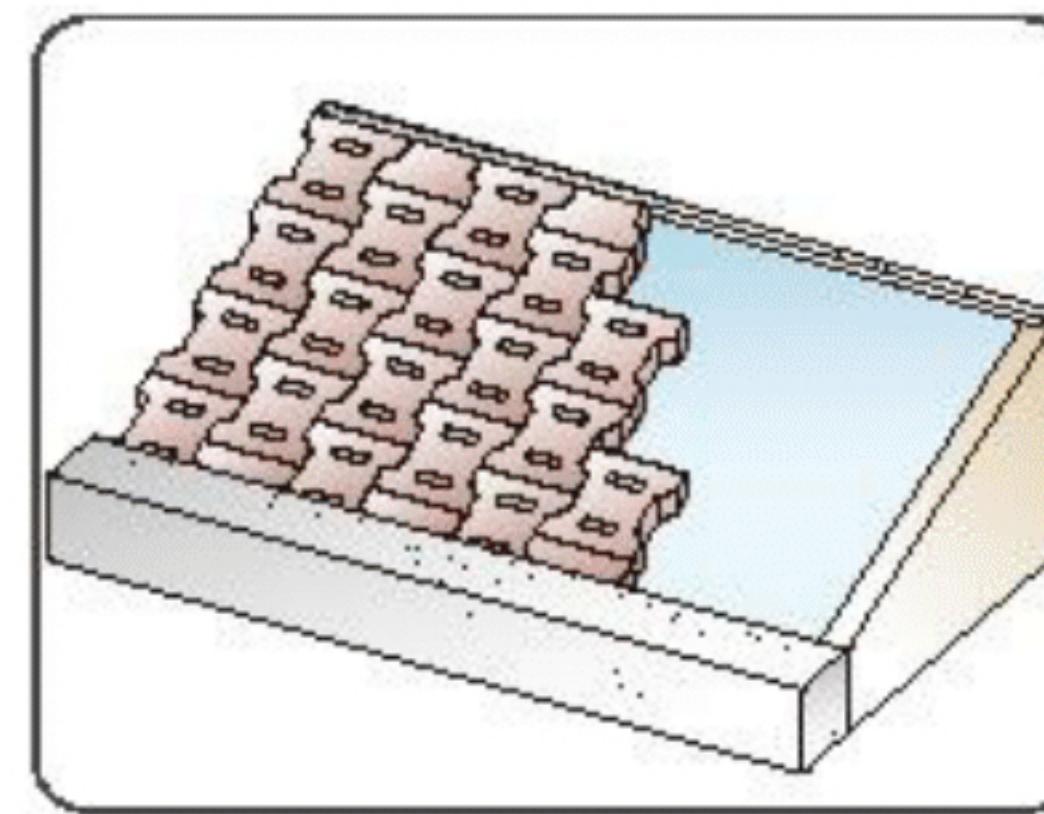
고령금성천

제품설명_황토셀(1)

횡단면도



시공전개도



□ 시공순서도



□ 현장 적용사례 [하천]



□ 현장 적용사례 [저류지]

포곡류지 사면의 식물뿌리와 산록으로 일자화되어 단행성 및 불행성이 우수함



□ 현장 적용사례 [홍수 후 현장 모니터링]

포복 오대원



감주 달암원



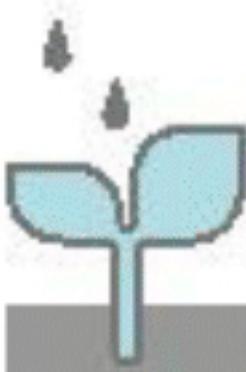
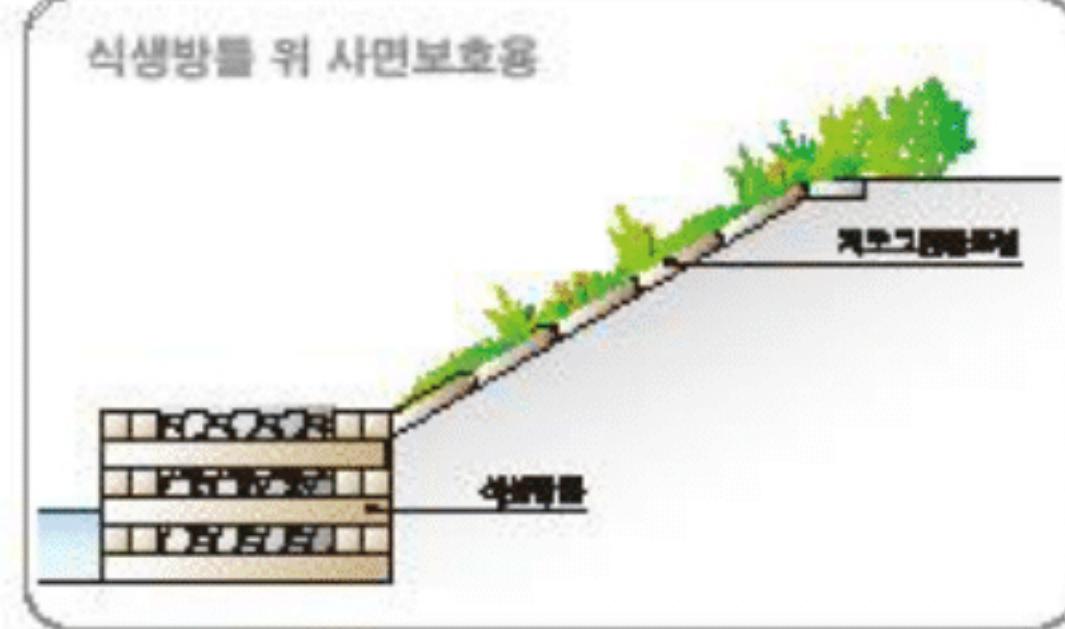
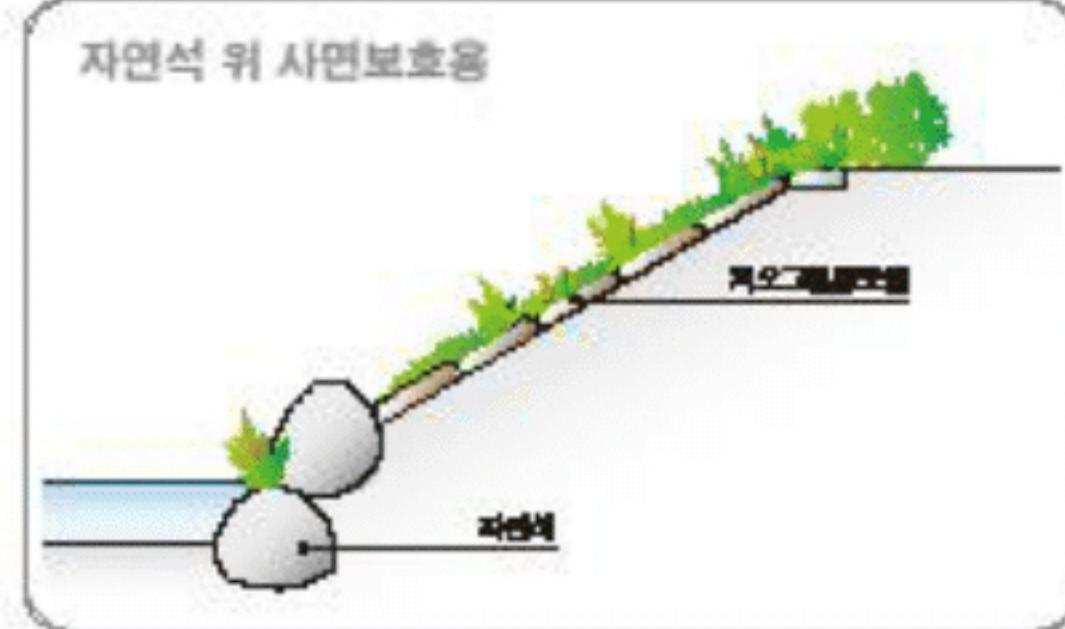
사월 경계천



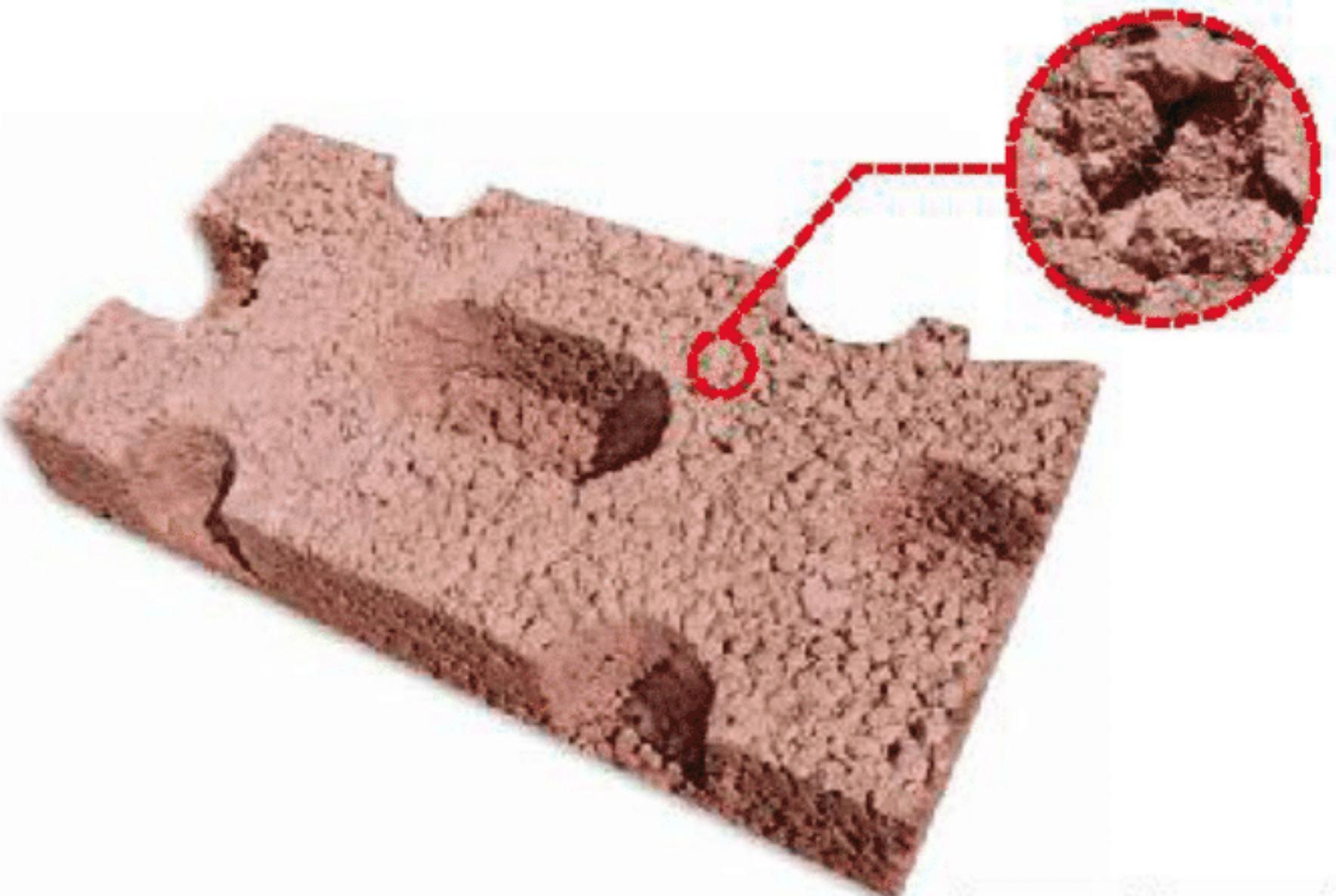
사공 20개월 후 모니터링



□ 공법 적용사례



조달청 식별번호 22904871



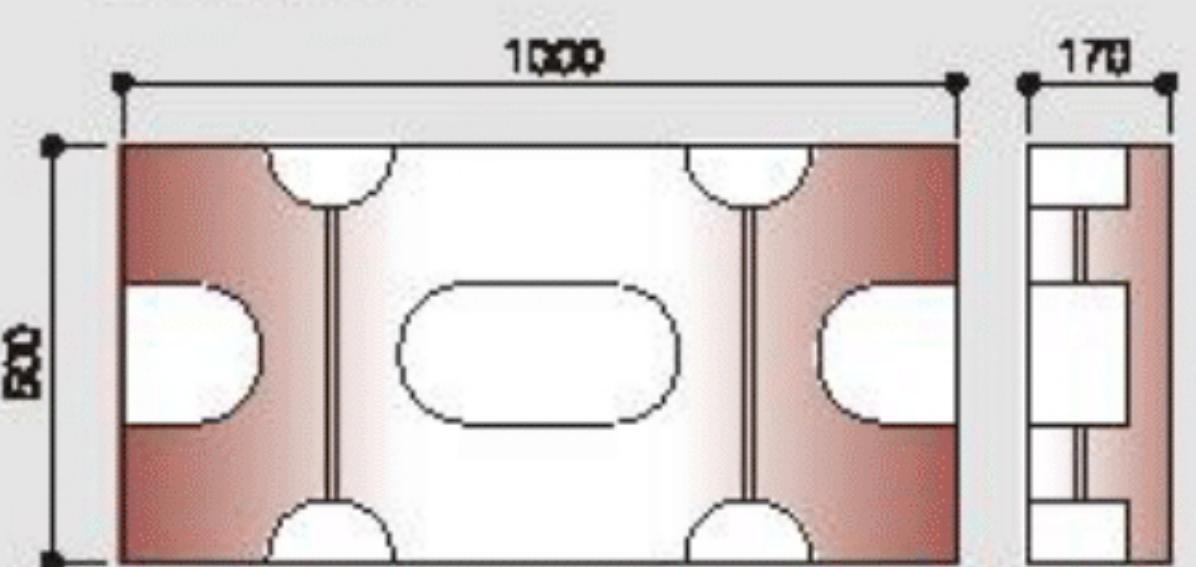
황토셀(대형)블록



□ 제품제원

- 규격: 1,000(A)×500(B)×170(H)
- 중량: 135kg/ea 이상
- 압축강도: 16MPa 이상
- 투수계수: 0.3mm/sec 이상
- 적용구간: 11이하의 원만한 사면

□ 제품규격



□ 제품특징 및 효과

- 전면녹화를 통해 생태적으로 완벽하게 식생이 도입되어 생태계가 풍부해짐.
- 블록의 연속공극을 통해 식물의 뿌리가 원자반에 활학되며 블록과 지반이 일체화가되어 치수성이 뛰어남.
- 공극을 통한 통기성이 확보되어 하부지반에 미생물 및 소관총의 생태환경이 조성됨.
- 재생골재, 황토 및 천연섬유를 포함한 결합재를 사용함으로서 식물이 잘 자라날 수 있는 천연경설과 블록의 내구성을 동시에 확대한 환경친화적인 제품임.
- 절선을 이용하여 블록끼리 일체화 시킴으로 구조적인 안정성을 확보.



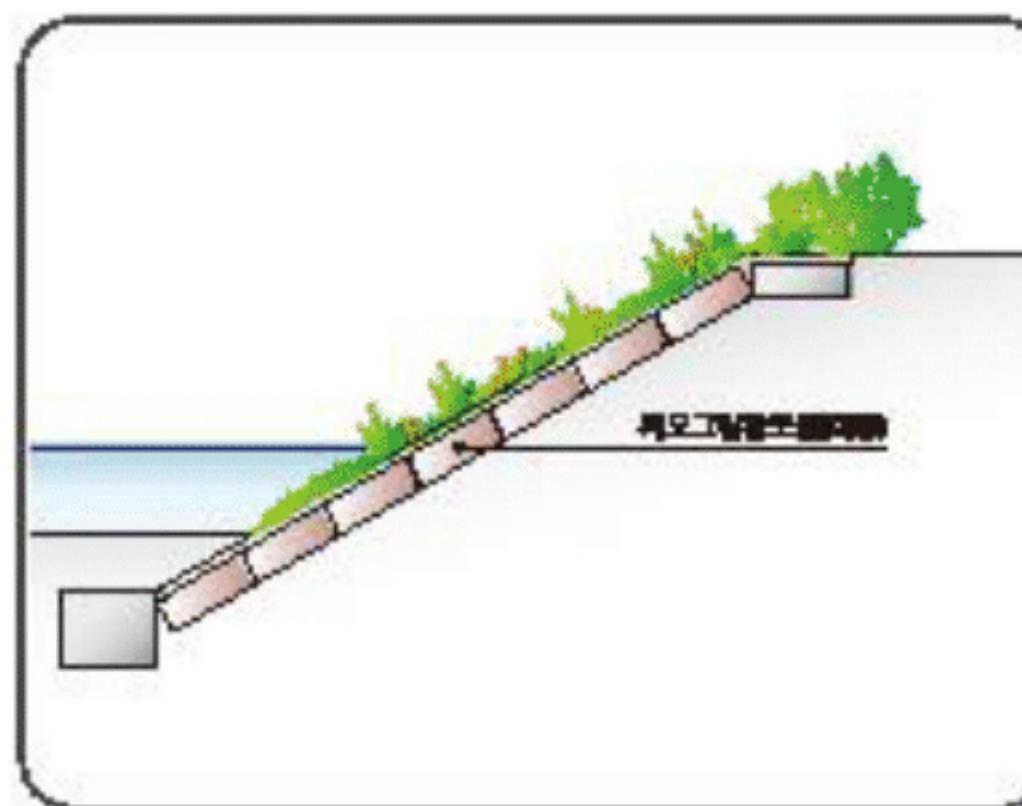
Nature and Environment

□ 시공사례

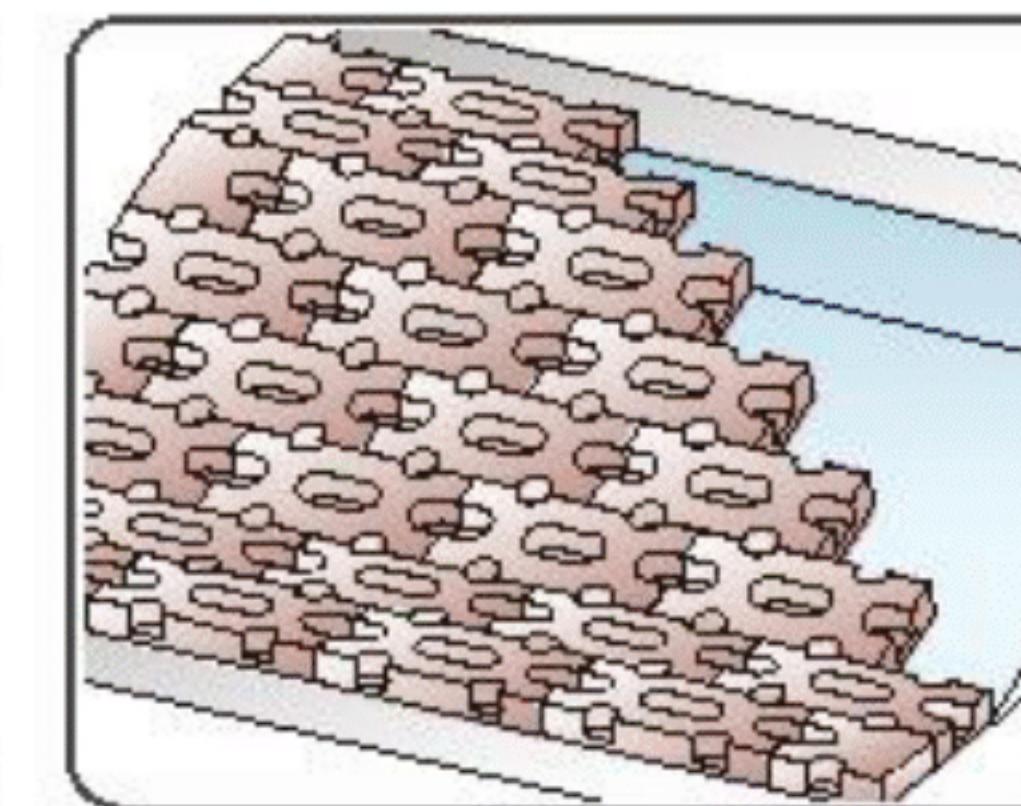


제품설명_
황토셀_대형(1)

□ 횡단면도



□ 시공전개도



□ 시공순서도



□ 현장 적용사례 [하천]

서울 중랑천



충남 소양강



□ 현장 적용사례 [하천]

진주 속사제



남양주 진천



□ 현장 적용사례 [저류지]

※ 저류지 사면의 식물aura와 물体质로 일체화되어 안정성 및 환경성이 우수함.

인천00부대 저류지

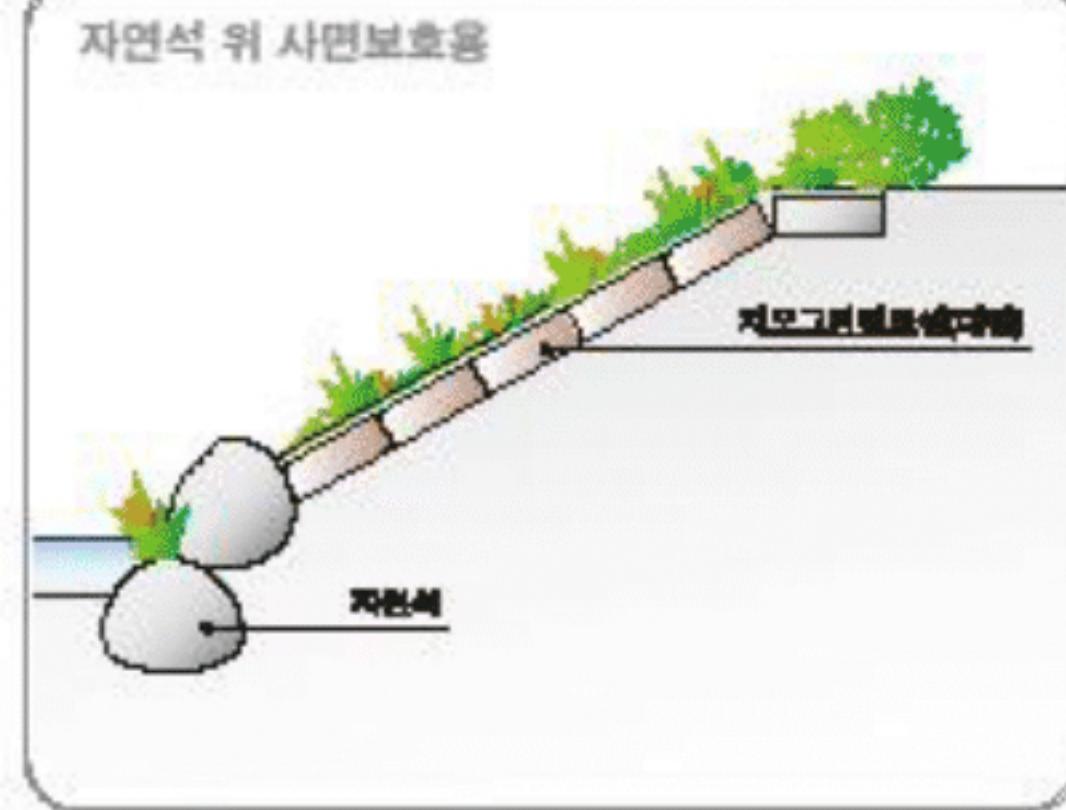


경북 울진군

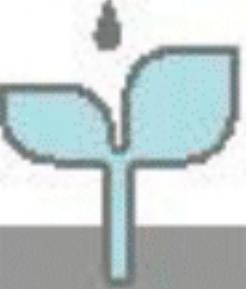
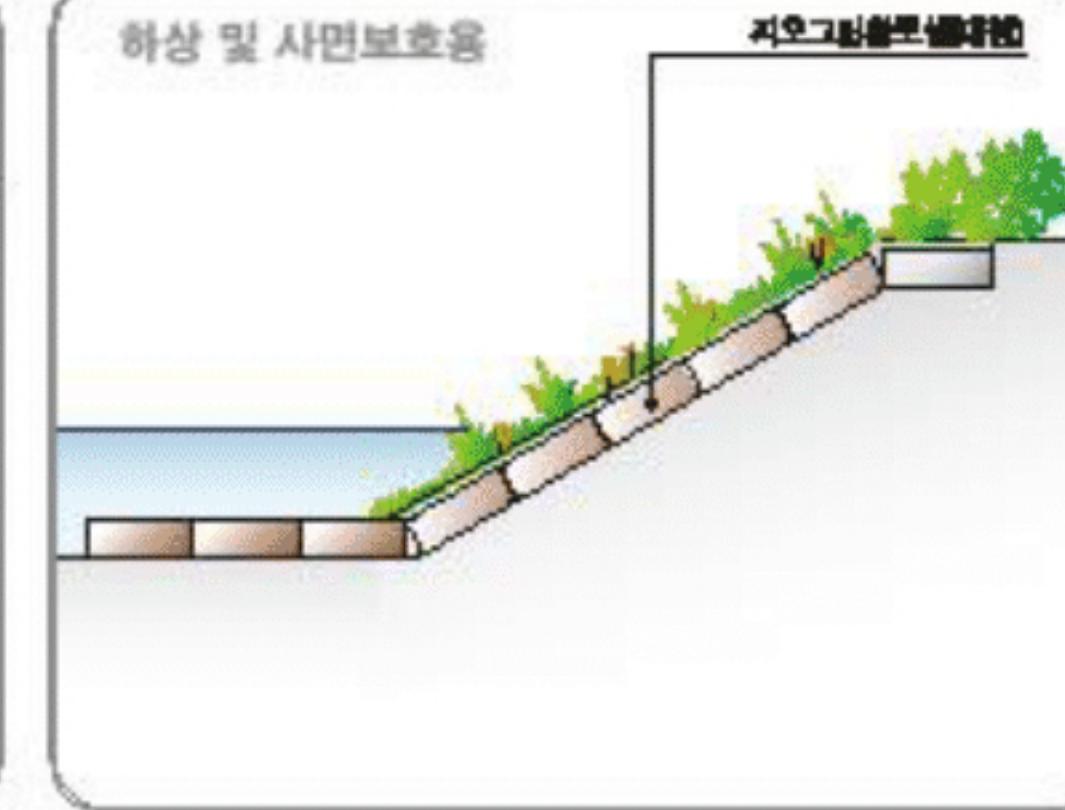


□ 공법적용사례

자연석 위 사면보호용



하상 및 사면보호용



조달청 식별번호 22989692

조달청 식별번호 22989691



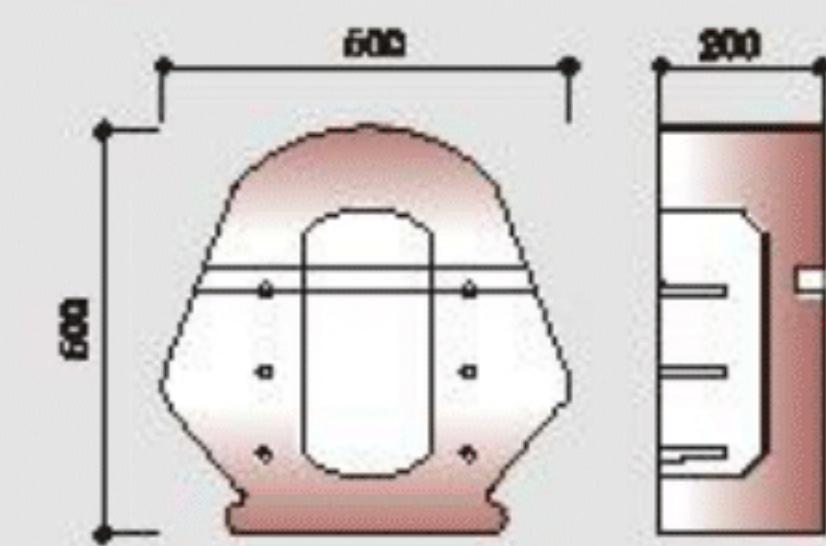
황토옹벽블록S



□ 제품개원

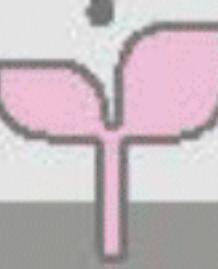
- 규격: 500(A)×500(B)×200(H)
- 중량: 50kg/ea 이상
- 압축강도: 16MPa 이상
- 투수계수: 0.3mm/sec 이상
- 적용구간: 사면경사 수직 105 또는 1:1

□ 제품규격



□ 제품특징 및 효과

- 재설계자, 험로 및 천연석유를 포함한 결합재를 사용함으로서 식물이 잘 자라날 수 있는 환경성과 블록의 내구성을 동시에 확대한 친환경적인 제품임.
- 이루 등 수생동물의 서식공간이 확보되어 수변 및 수중의 생태 기체수가 풍부해짐.
- 고경관을 이용하여 각각의 블록을 전체적으로 일체화 시킴으로 구조적인 안정성을 확보함.
- 식물 식재가 가능하여 경관성 및 치수성을 겸비한 다기능적인 흙만бл록 제품임.
- 호안경사 105 또는 1:1 시공이 가능하여 현장 적응성이 우수함.



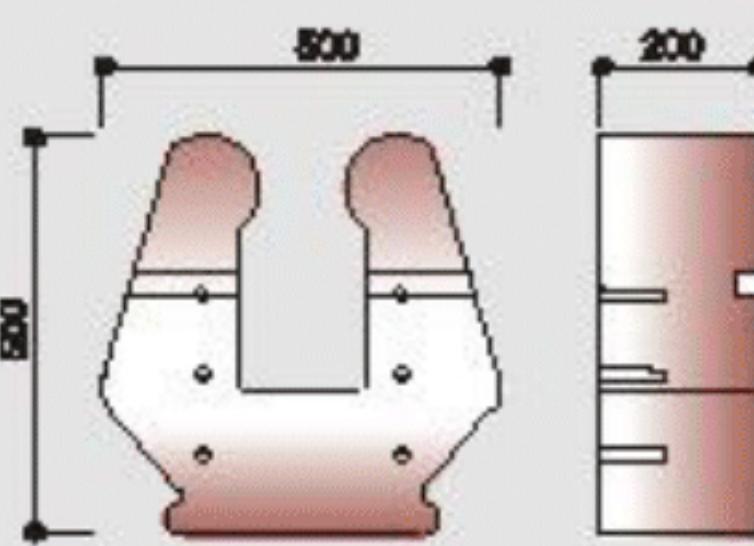
Nature and Environment

황토어소블록S

□ 제품개원

- 규격: 500(A)×500(B)×200(H)
- 중량: 50kg/ea 이상
- 압축강도: 16MPa 이상
- 투수계수: 0.3mm/sec 이상
- 적용구간: 사면경사 수직 105 또는 1:1

□ 제품규격

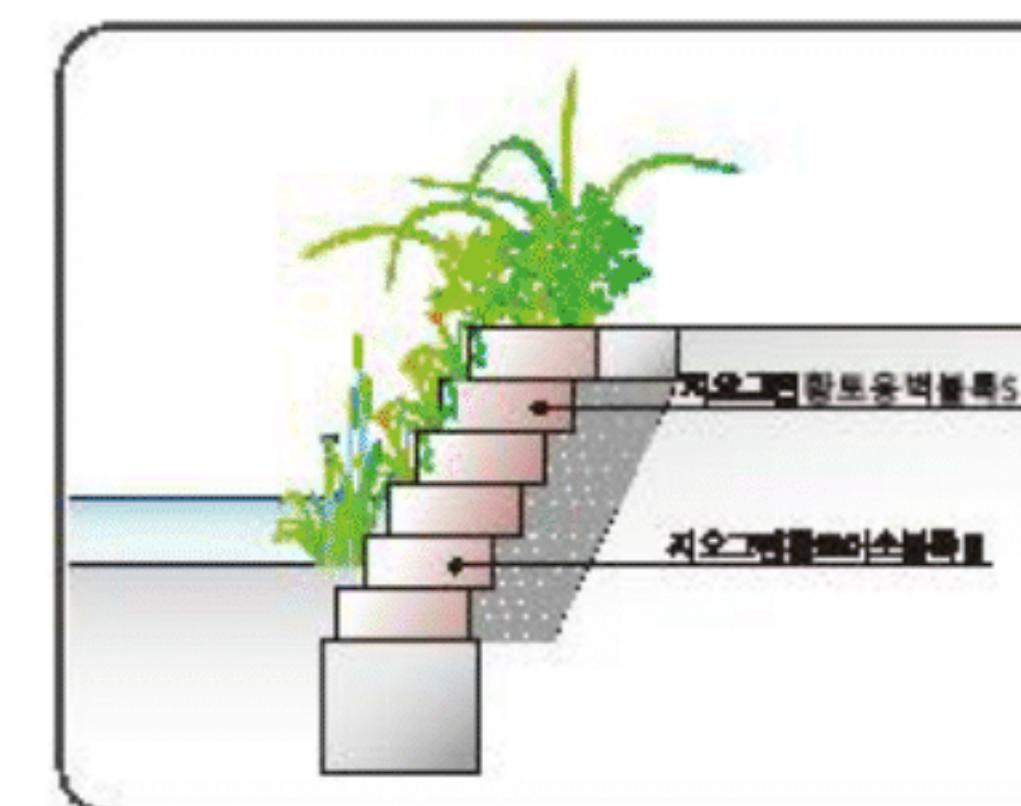


□ 시공사례

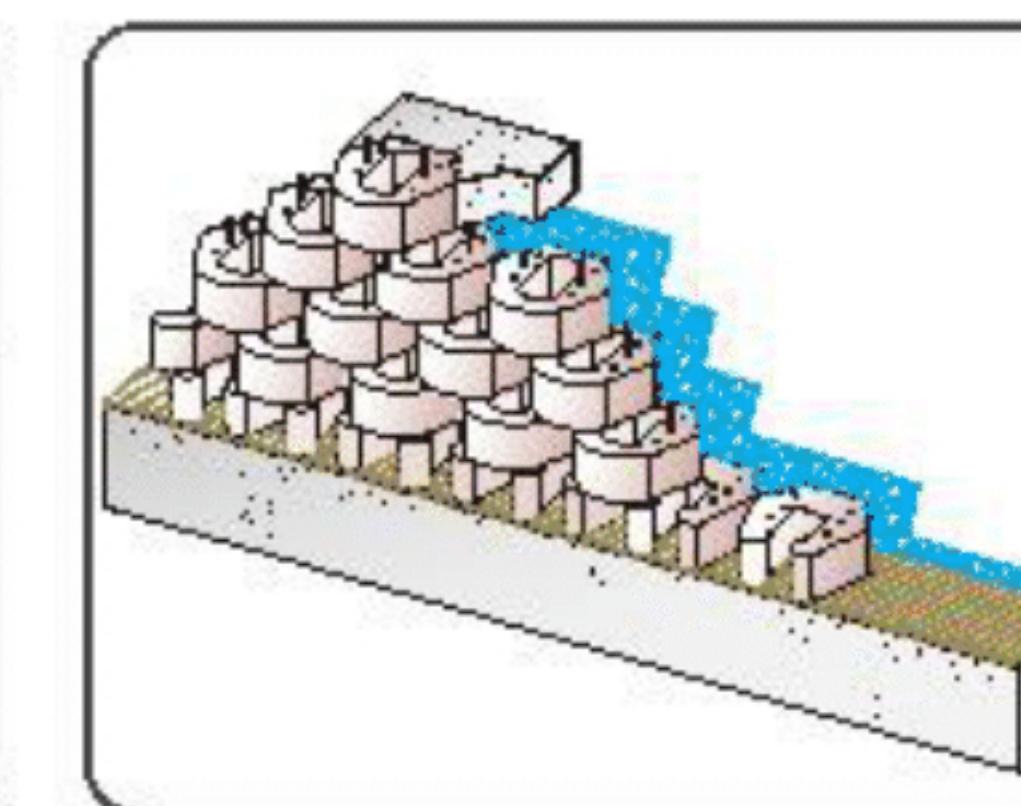


제품설명
황토옹벽
황토어소S(1)

□ 횡단면도



□ 시공전개도



□ 시공순서도



□ 현장 적용사례 [하천]



□ 현장 적용사례



□ 현장 적용사례 [하천/용수배로]



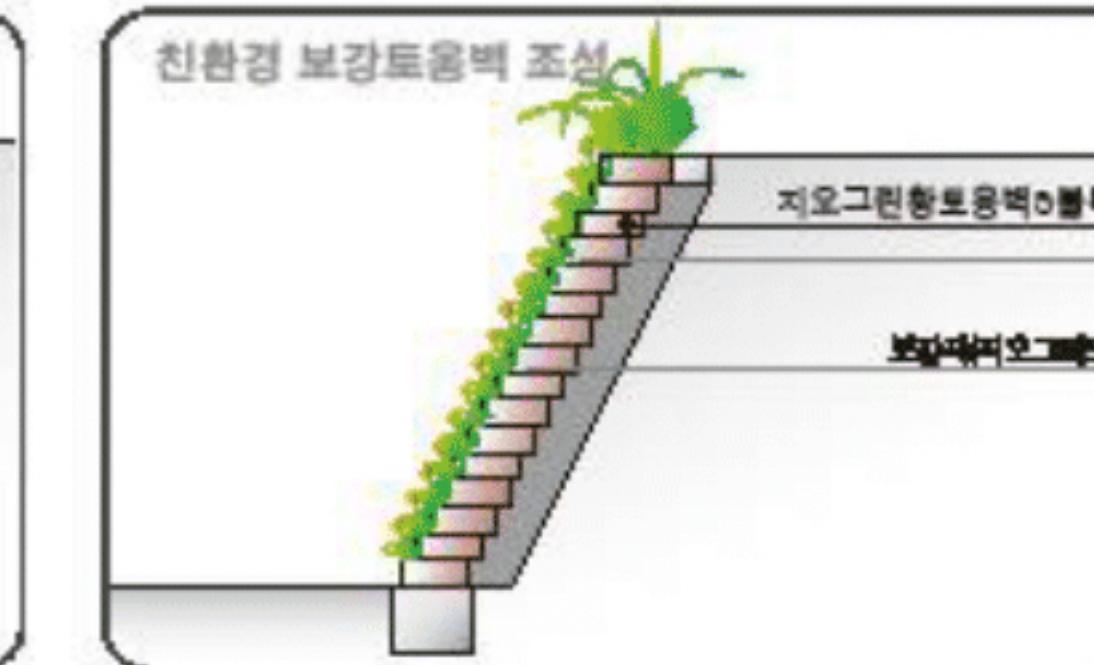
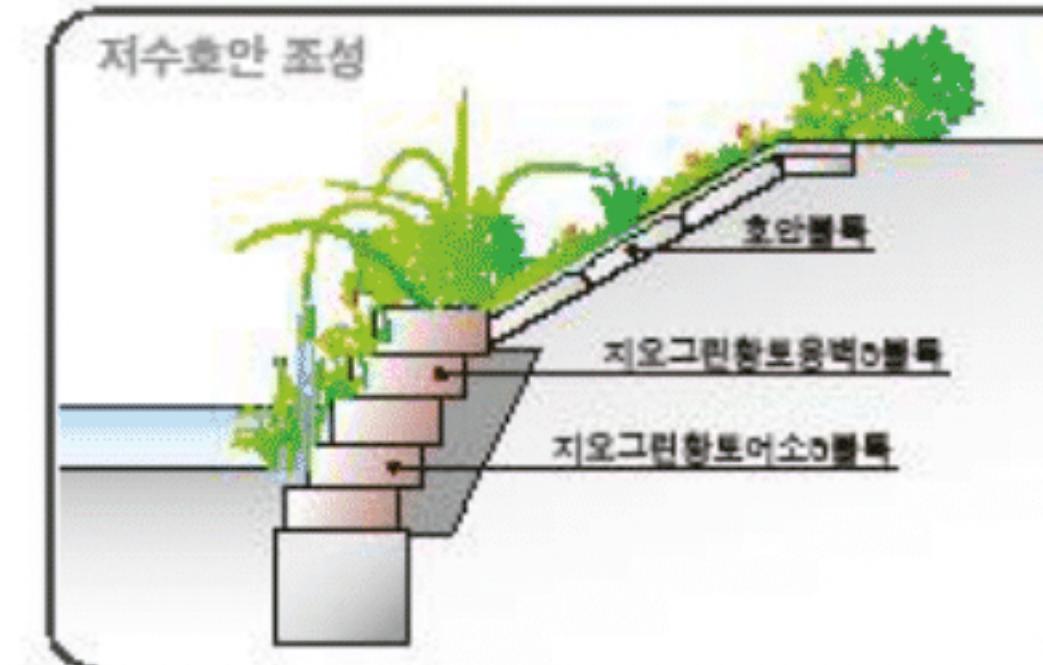
□ 현장 적용사례 [도로/보강토옹벽]



□ 현장 적용사례 [저류지] 저류지 사업이 해물뿌리와 블록으로 일체화되어 관행성 및 험관성이 우수함.



□ 공법적용사례

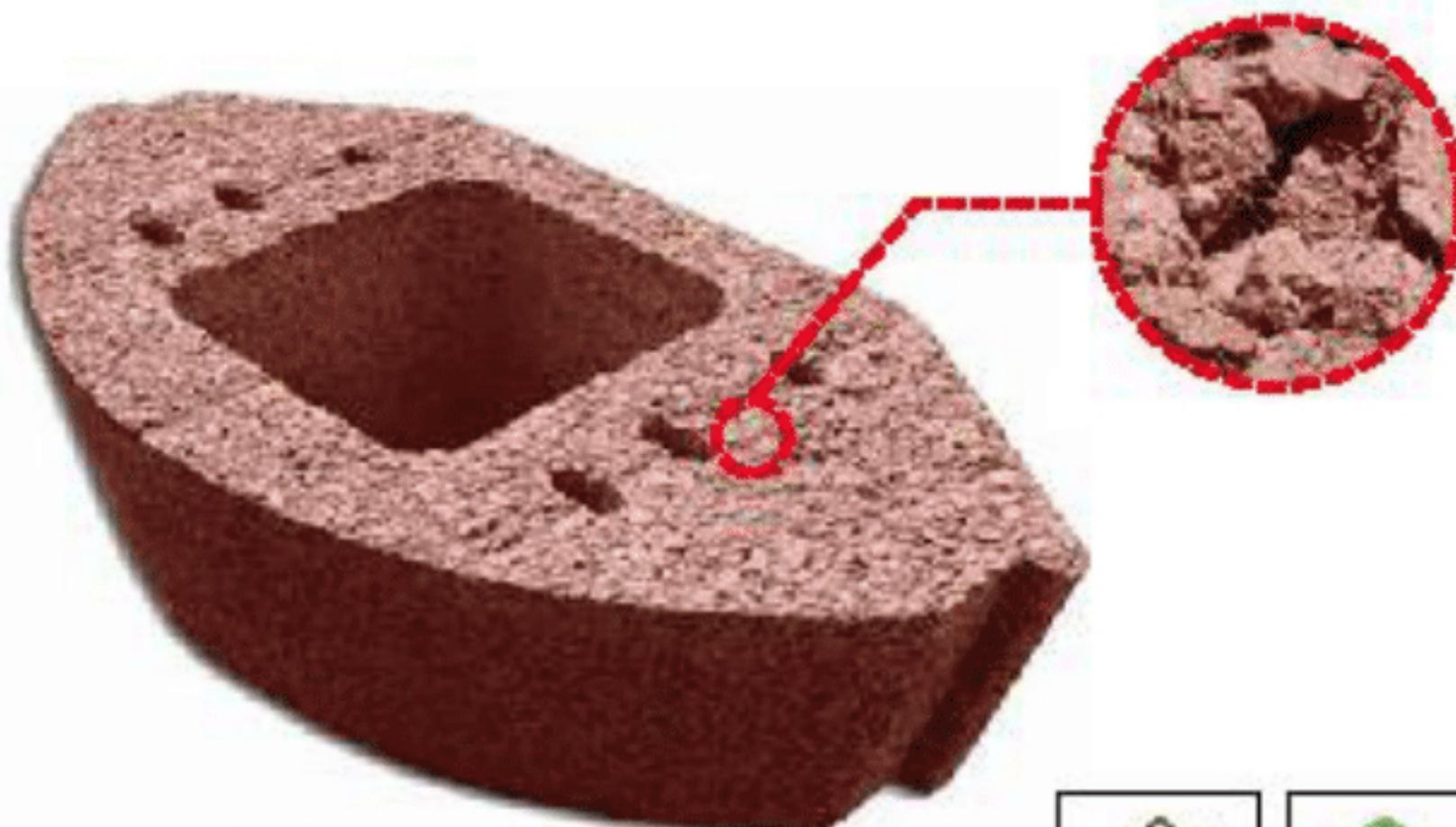


제품설명
황토옹벽S
황토어소S(2)



Nature and Environment

조달청 식별번호 22989690

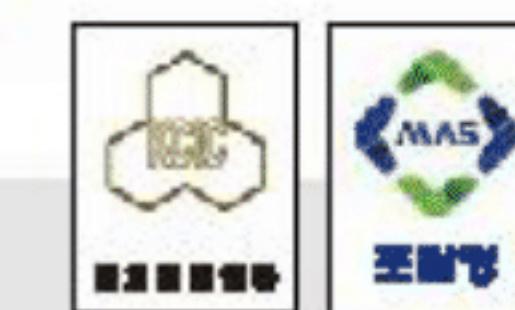
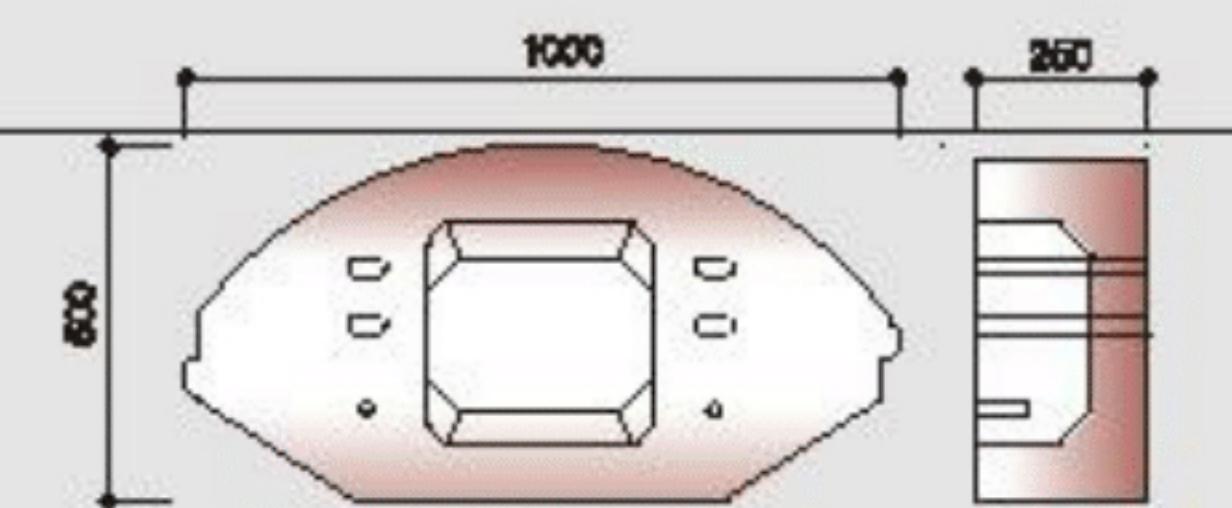


황토옹벽블록M

□ 제품제원

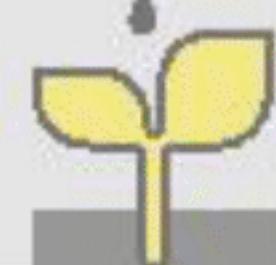
- 규격: 1,000(A)×500(B)×250(H)
- 중량: 120kg/m³ 이상
- 압축강도: 16MPa 이상
- 투수계수: 0.3mm/sec 이상
- 적용구간: 103 또는 105

□ 제품규격



□ 제품특징 및 효과

- 재생골재, 황토 및 천연섬유를 포함한 결합재를 사용함으로서 식물이 잘 자라날 수 있는 환경성과 블록의 내구성을 동시에 확대한 환경친화적인 제품임.
- 어류 등 수생동물의 서식공간이 확보되어 수변 및 수중의 생태 개체수가 증부해짐.
- 대중량 블록으로 구조적인 안정성이 우수하며, 고정핀을 이용하여 각각의 블록을 전체적으로 일체화 시킴으로 구조적으로 안정성을 확보함.
- 디형의 하천 호안블록으로서 목본 식재가 가능함.
- 호안경사 103 또는 105 시공이 가능하여 현장 적용성이 우수함.



Nature and Environment

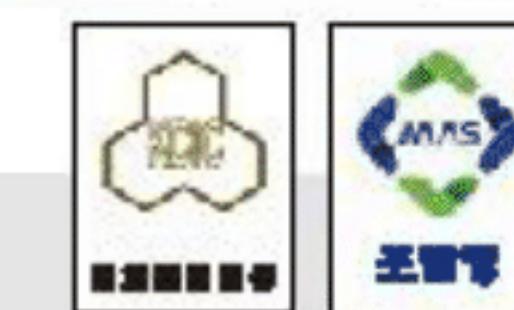
조달청 식별번호 22989689



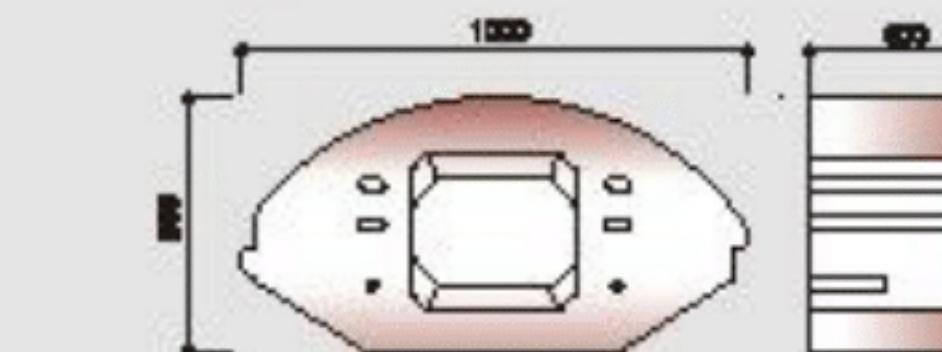
황토옹벽블록L

□ 제품제원

- 규격: 1,000(A)×500(B)×400(H)
- 중량: 210kg/m³ 이상
- 압축강도: 16MPa 이상
- 투수계수: 0.3mm/sec 이상
- 적용구간: 103 또는 105



□ 제품규격



조달청 식별번호 22989688

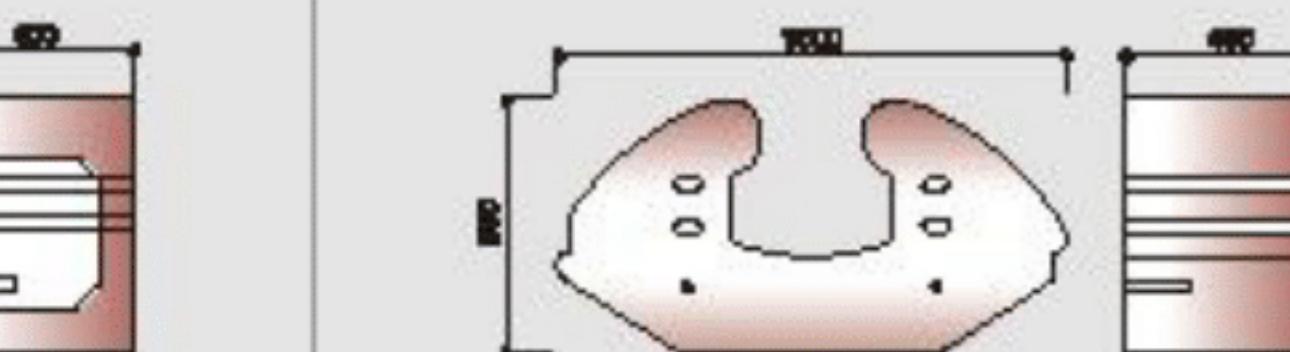


황토어소블록L

□ 제품제원

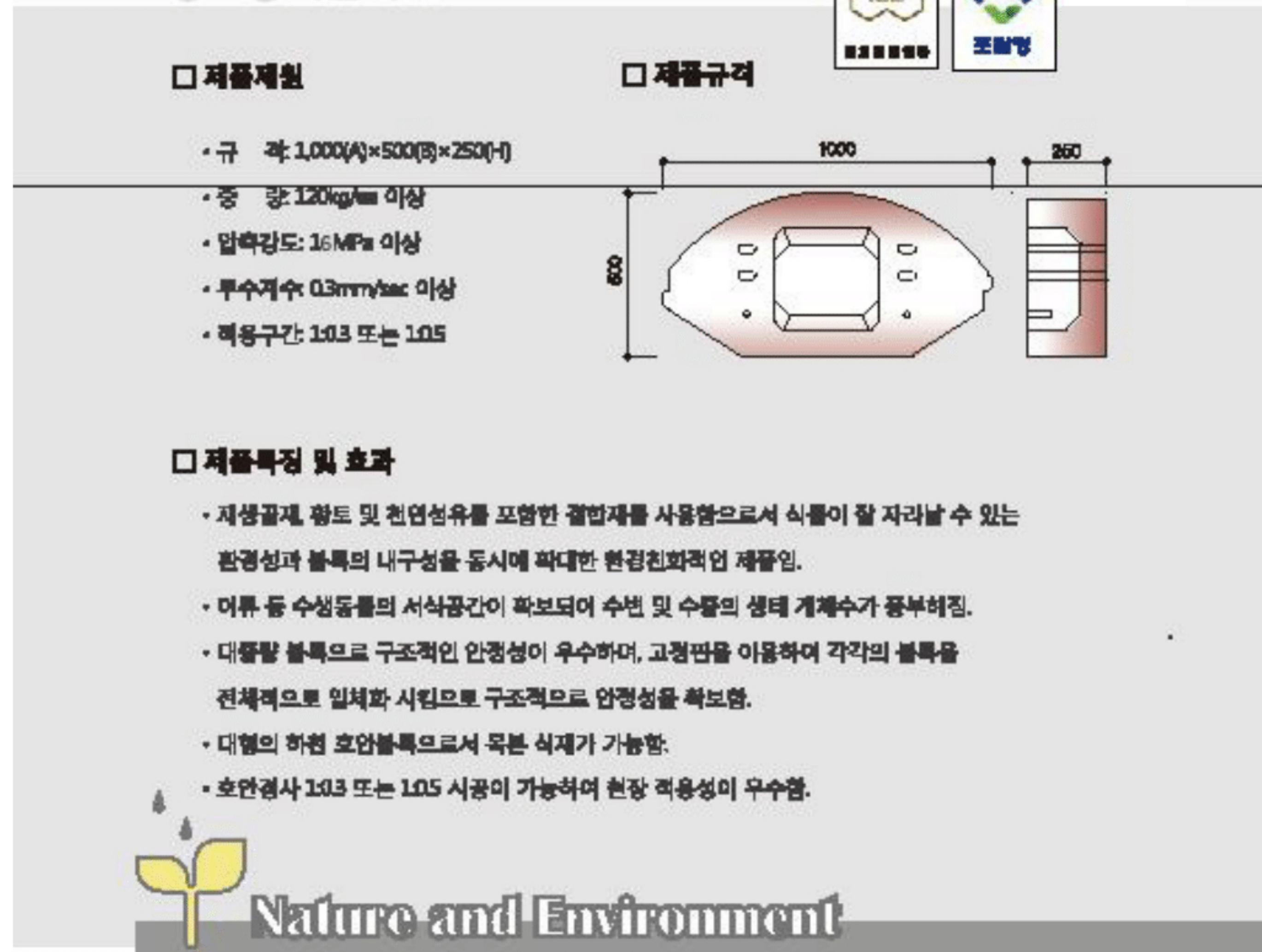
- 규격: 1,000(A)×500(B)×400(H)
- 중량: 210kg/m³ 이상
- 압축강도: 16MPa 이상
- 투수계수: 0.3mm/sec 이상
- 적용구간: 103 또는 105

□ 제품규격



□ 제품특징 및 효과

- 재생골재, 황토 및 천연섬유를 포함한 결합재를 사용함으로서 식물이 잘 자라날 수 있는 환경성과 블록의 내구성을 동시에 확대한 환경친화적인 제품임.
- 어류 등 수생동물의 서식공간이 확보되어 수변 및 수중의 생태 개체수가 증부해짐.
- 대중량 블록으로 구조적인 안정성이 우수하며, 고정핀을 이용하여 각각의 블록을 전체적으로 일체화 시킴으로 구조적으로 안정성을 확보함.
- 디형의 하천 호안블록으로서 목본 식재가 가능함.
- 호안경사 103 또는 105 시공이 가능하여 현장 적용성이 우수함.

제품설명 황토옹벽M/L
제품설명 황토어소블록L(1)

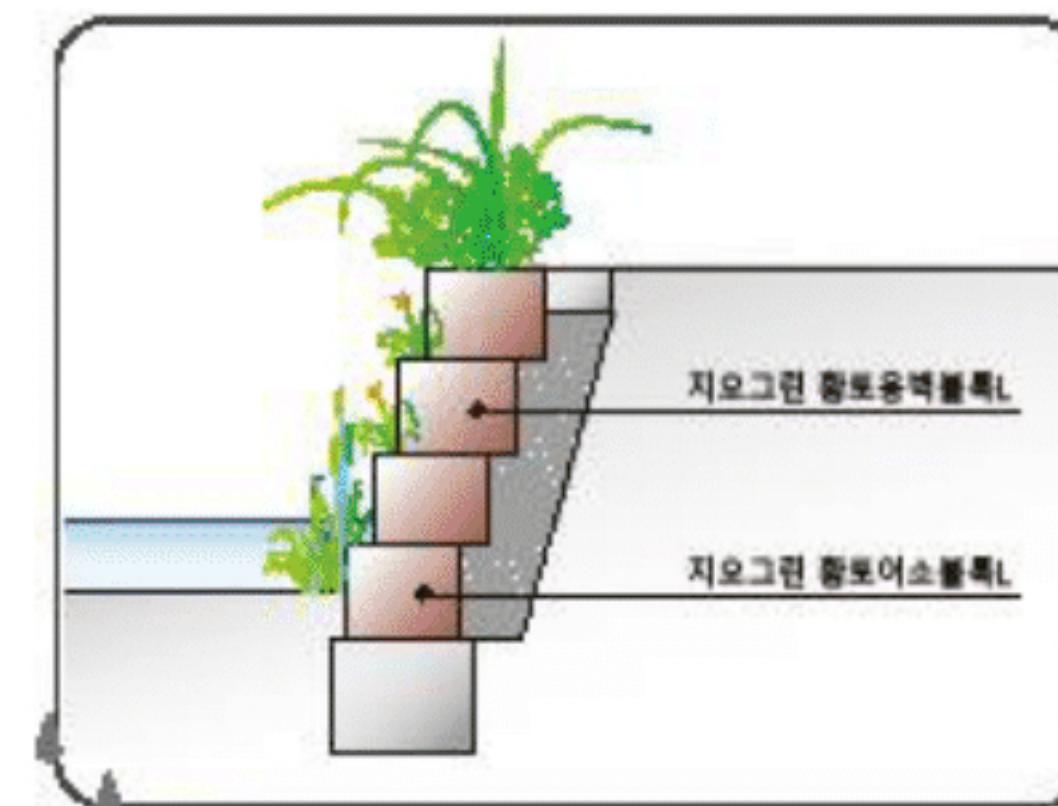
□ 시공순서도



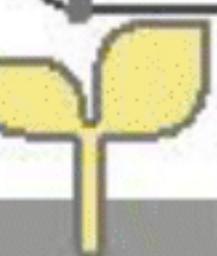
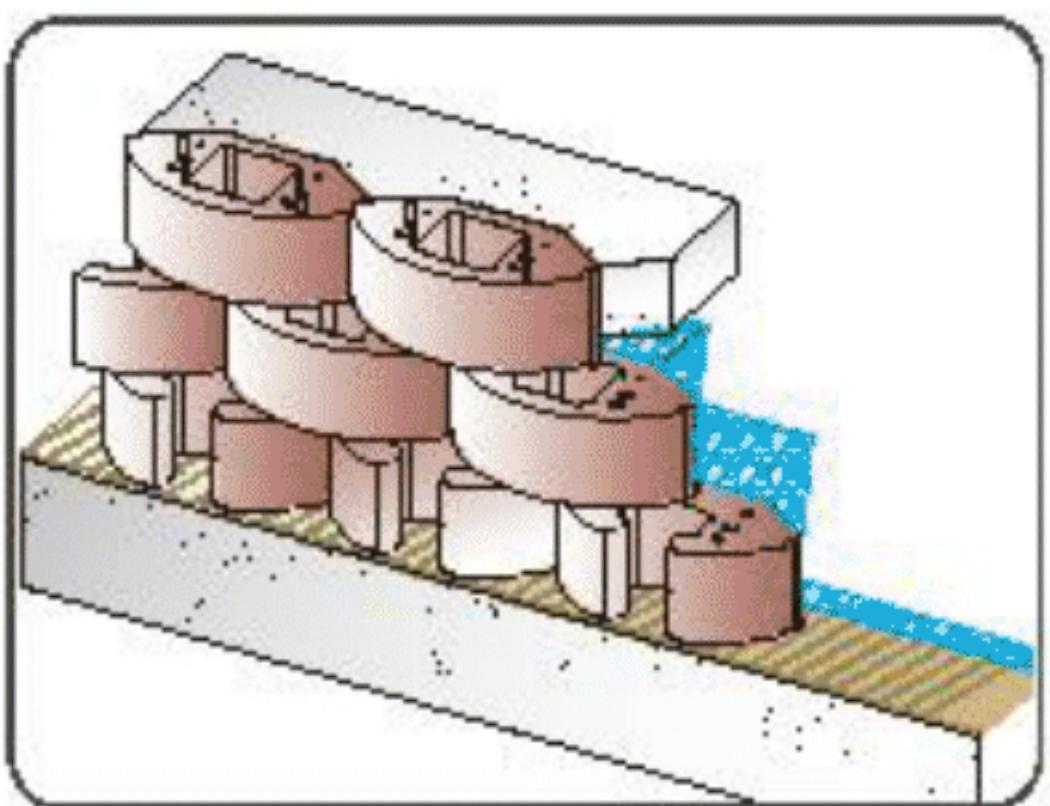
□ 시공사례



□ 횡단면도



□ 시공전개도

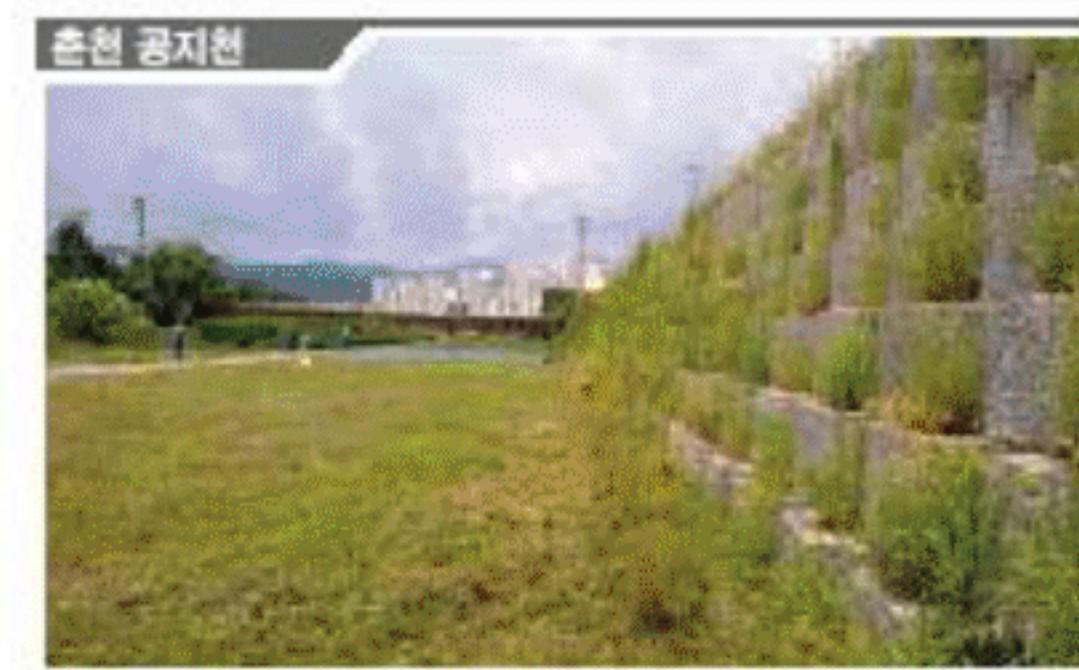


Nature and Environment

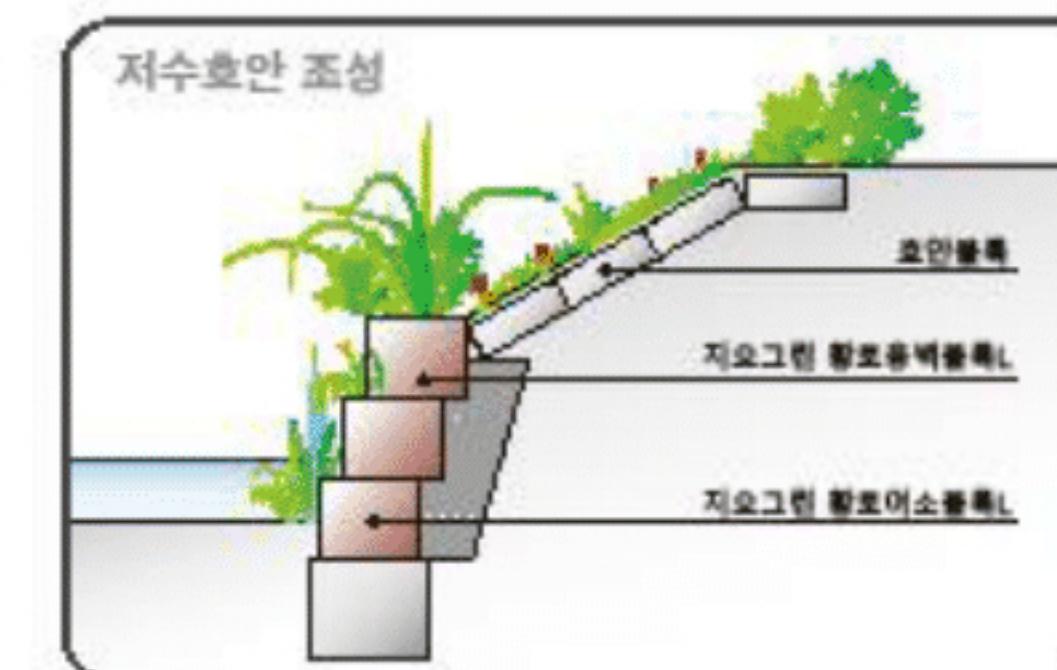
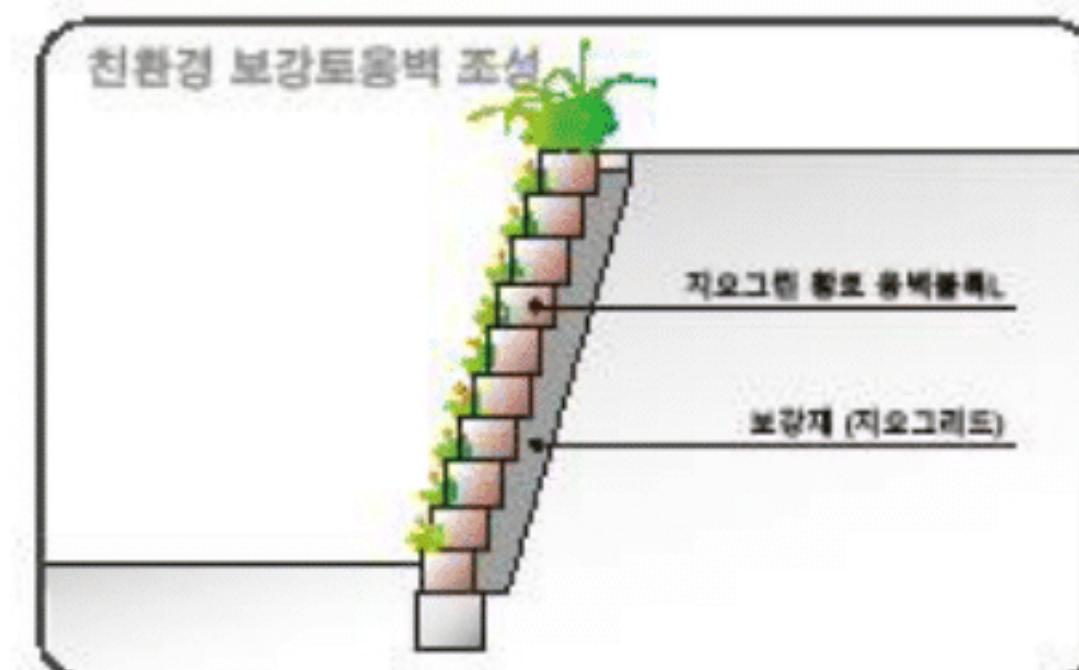
□ 현장 적용사례 [하천/용수배로]



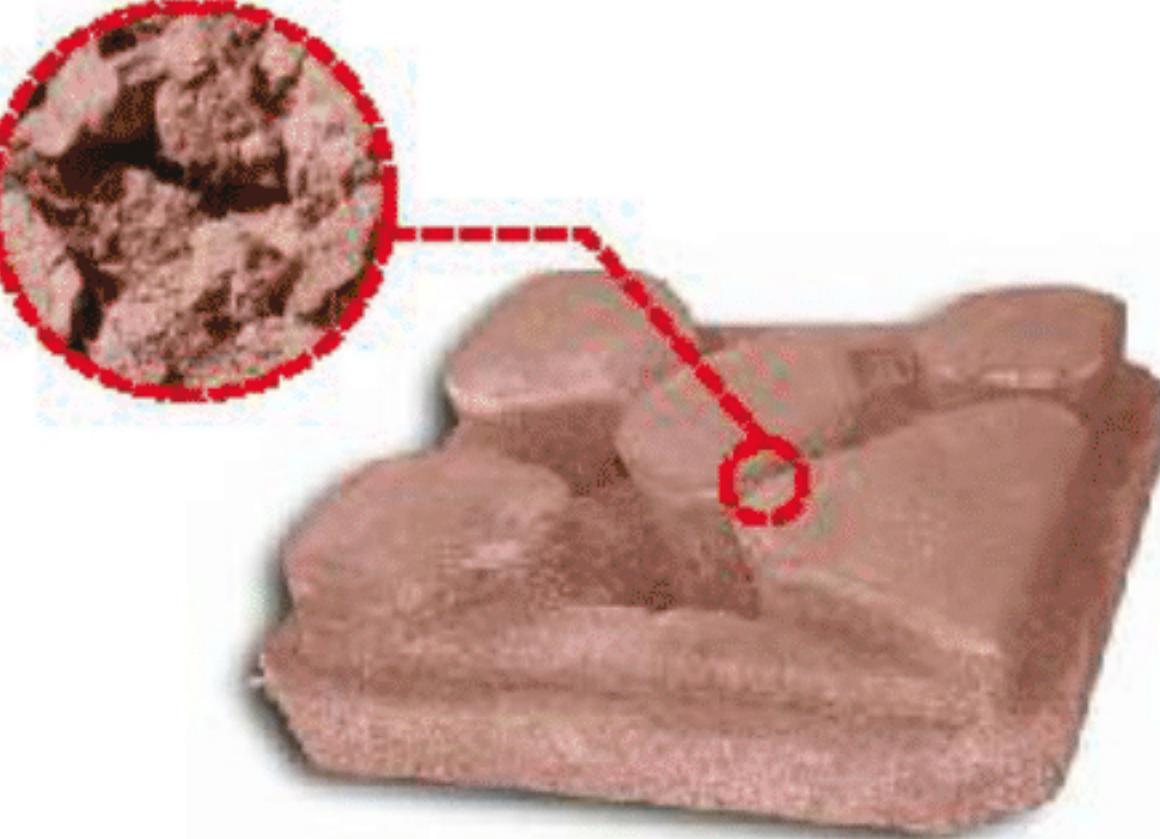
□ 현장 적용사례 [하천/기타]



□ 공법적용사례



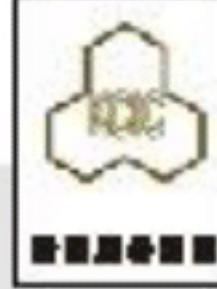
제품설명_황토옹벽M/L
황토어소L(2)




황토고리블록



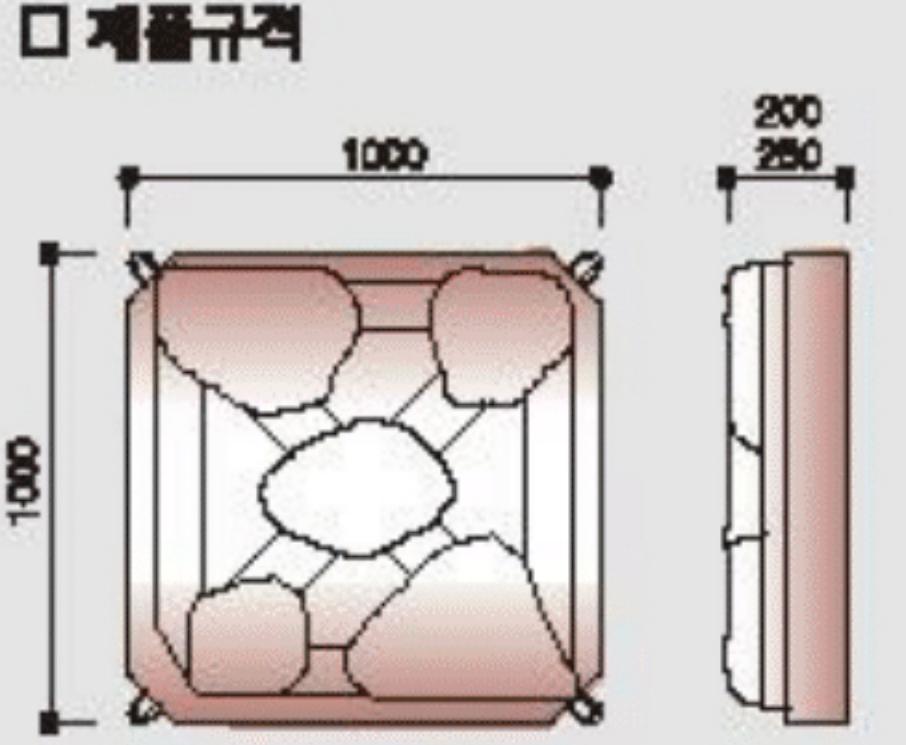
지오고리블록



□ 제품재원

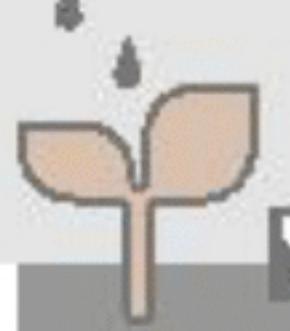
- 규격: 1,000(A)×1,000(B)×200~250(H)
- 품질: 200kg/ton 이상
- 압축강도: 24Mpa 이상
- 흡수율: 7%/vol 이하
- 적용구간: 1그 이하의 완만한 사면
하상의 세균방지 등 하상보호

□ 제품규격



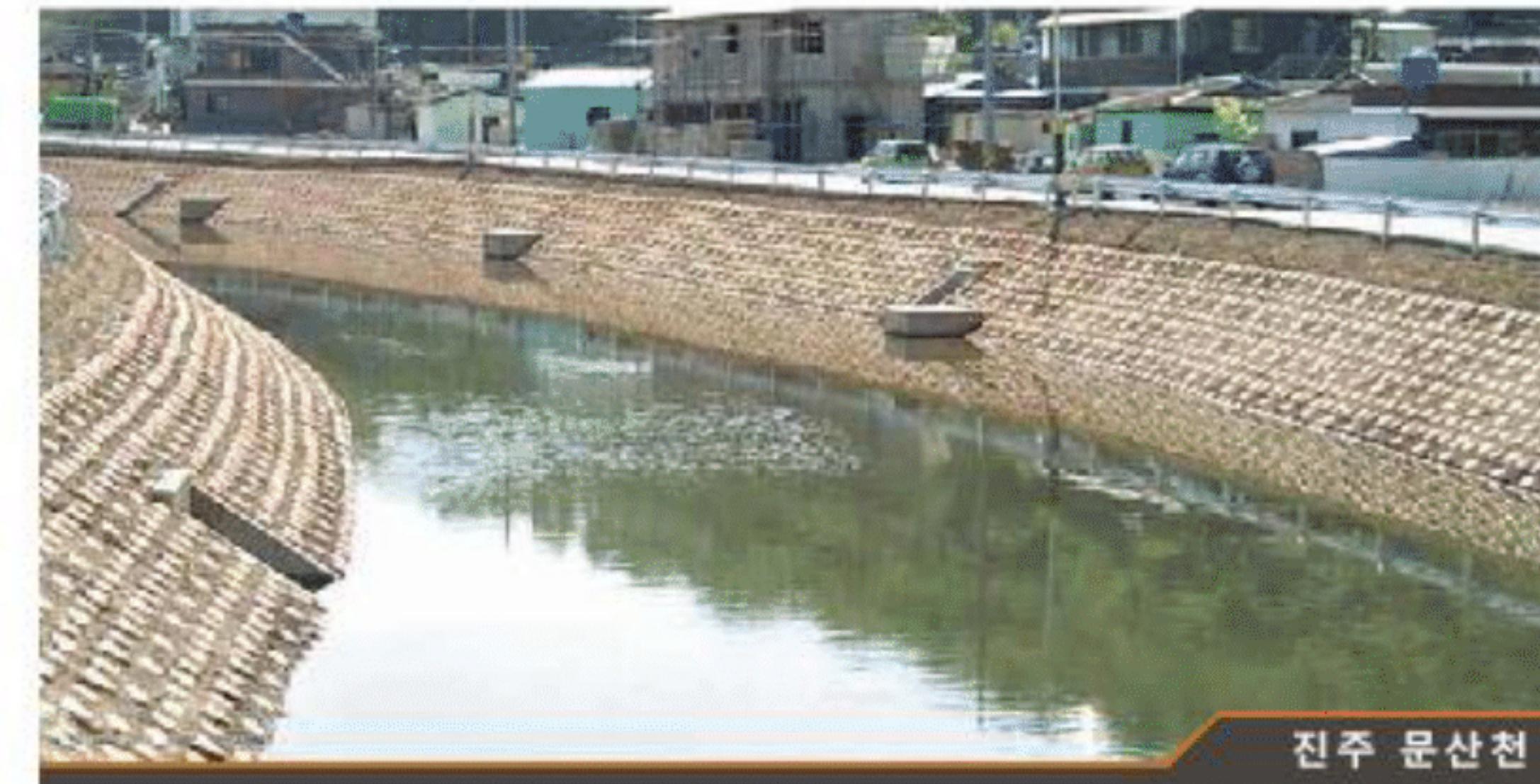
□ 제품특장 및 효과

- 황토 및 천연섬유를 포함한 결합재를 사용함으로서 식물이 잘 자라날 수 있는 환경성과 블록의 내구성을 동시에 확대한 환경친화적인 제품인.
- 식생의 유도로 다양한 생태공간 확보됨.
- 노출면이 천연함토색의 자연적 형태로 보여짐으로서 자연스러운 하천경관이 조성됨.
- 블록당 4개의 고리 체결을 통해 일체화 시킴으로서 차수성이 뛰어남.
- 다양한 사면검사에도 적응 할 수 있는 넓은적 대형 흐안블록임.

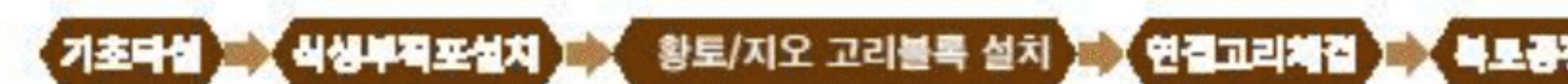


Nature and Environment

□ 시공사례



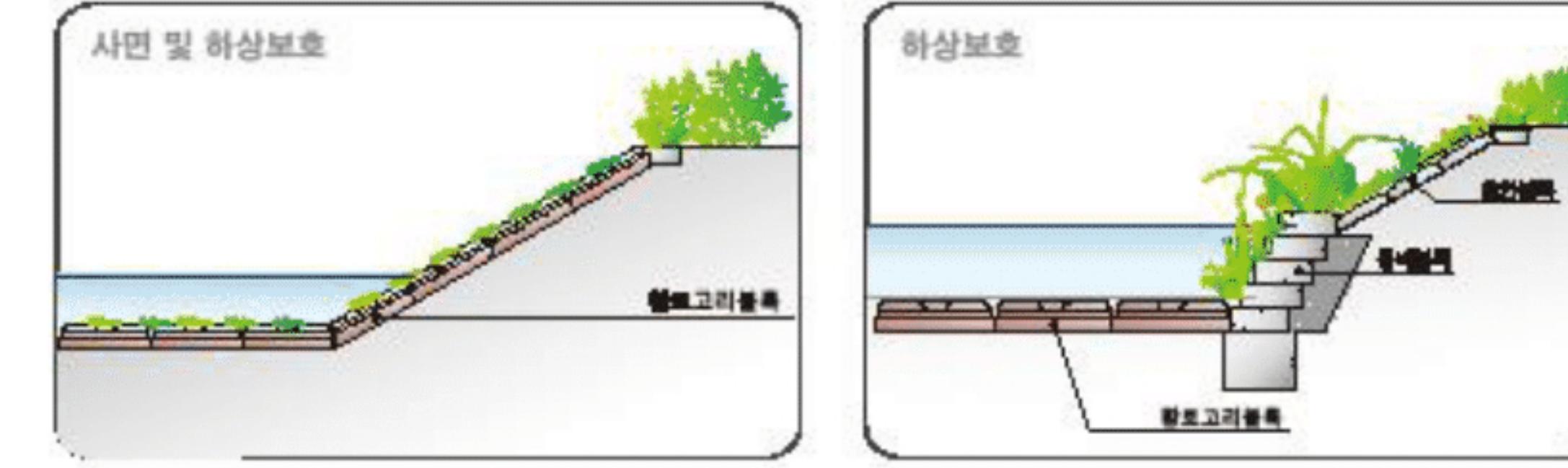
□ 시공순서도



□ 현장 적용사례



□ 공법 적용사례



제품설명 황토고리
지오고리블록



보강토블록

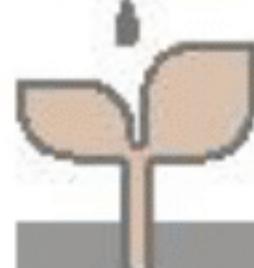
■ 조달청 식별번호 22927428

보강토블록(대형)



■ 조달청 식별번호 22927427

보강토블록(마감형)



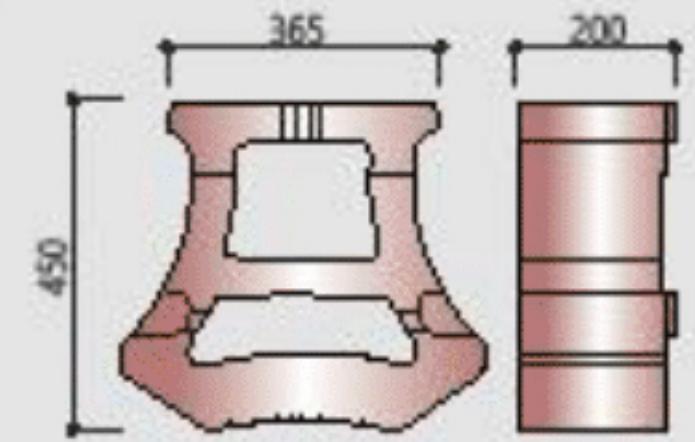
Nature and Environment

□ 제품제원

- 규격: 500(A)×450(B)×200(H)
- 중량: 45kg/ea 이상
- 압축강도: 24Mpa이상
- 흡수율: 7%/vol 이하
- 적용구간: 성토 및 절토구간 사면보강

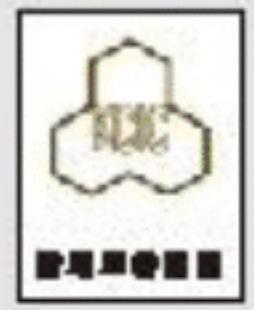


□ 제품규격

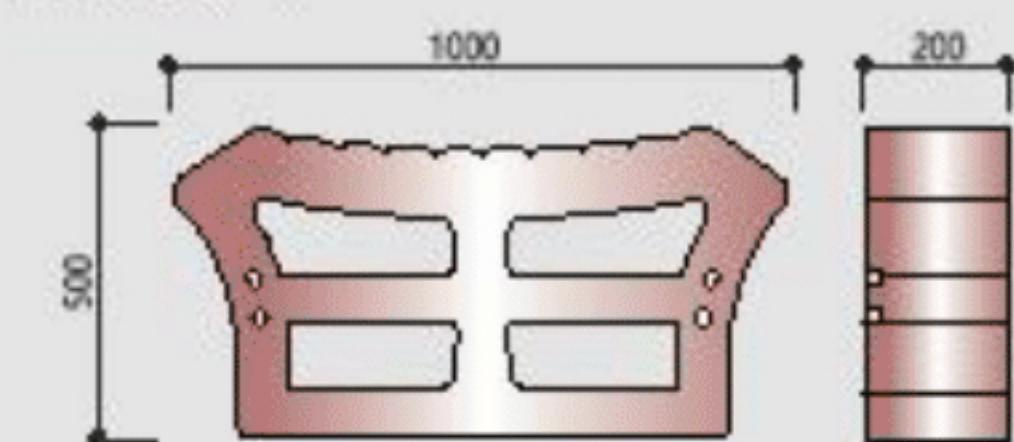


□ 제품제원

- 규격: 1,000(A)×500(B)×400(H)
- 중량: 260kg/ea 이상
- 압축강도: 24Mpa이상
- 흡수율: 7%/vol 이하
- 적용구간: 성토 및 절토구간 사면보강

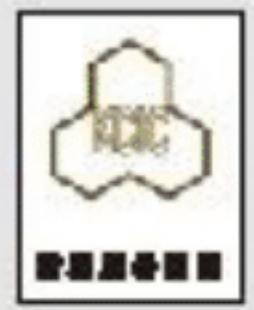


□ 제품규격

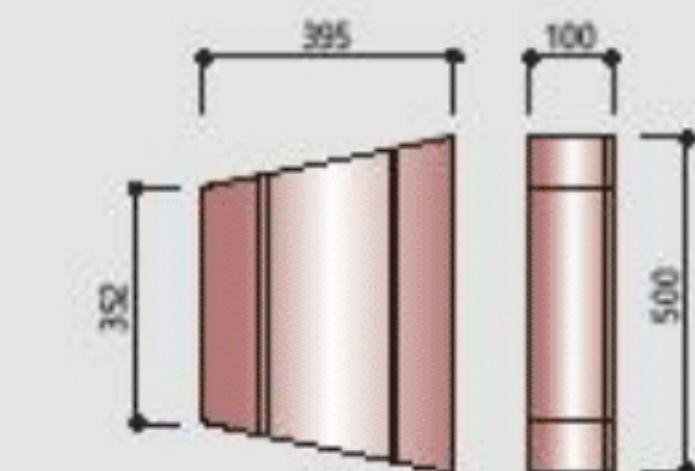


□ 제품제원

- 규격: 500(A)×395(B)×100(H)
- 중량: 31kg/ea 이상
- 압축강도: 24Mpa이상
- 흡수율: 7%/vol 이하
- 적용구간: 성토 및 절토구간 사면보강



□ 제품규격

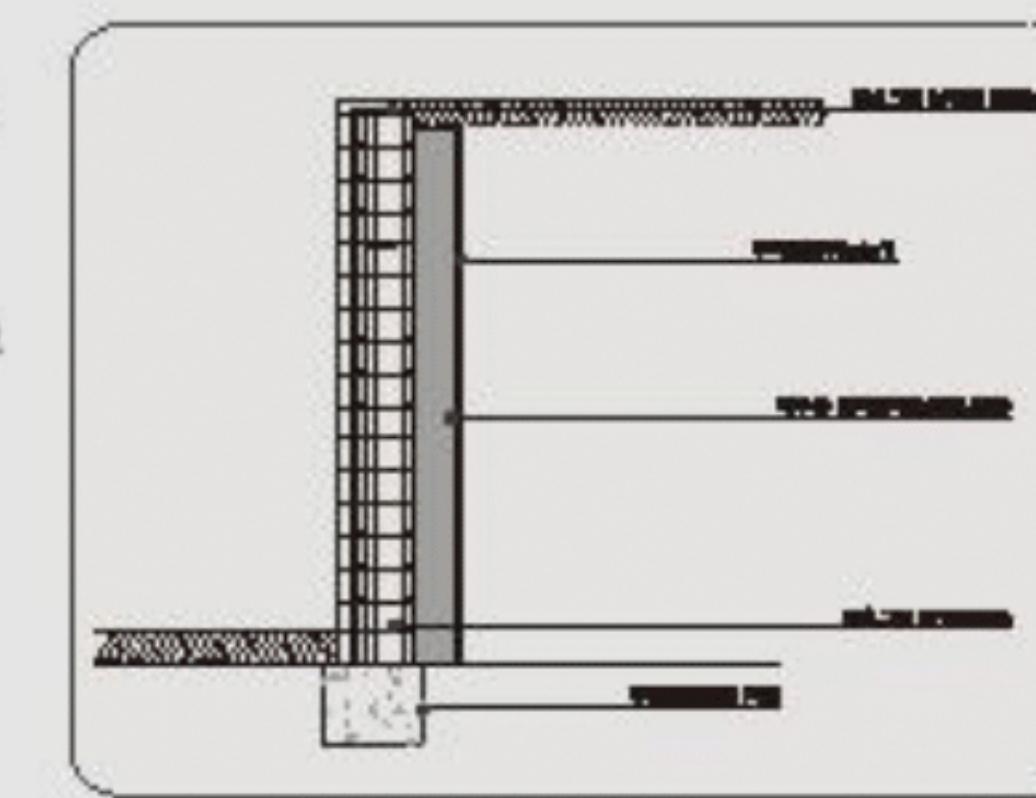


공주중앙판넬부지

□ 제품특징 및 효과

□ 횡단면도

- 결속방식
 - 보강토블록 : 블록상단의 전단끼(돌기)로 블록과 블록을 결합하는 방식
 - 보강토블록(대형) : 고정판을 이용하여 블록과 블록을 결합하는 방식
- 블록과 보강재의 결속력 결합
 - 블록간 유동성이 적고 그리드와 밀착력이 우수하여 구조적 안정성 확보
- 보강재 재질에 따른 적용
 - 연성 및 경성그리드 사용으로 흙과의 마찰저항력을 최대치로 적용하여 효율적인 인장강도를 구현함.
- 시공성
 - 곡선부 시공이 용이하도록 설계되었으며 블록전면이 곡선면으로 이루어져 경관성이 우수함.

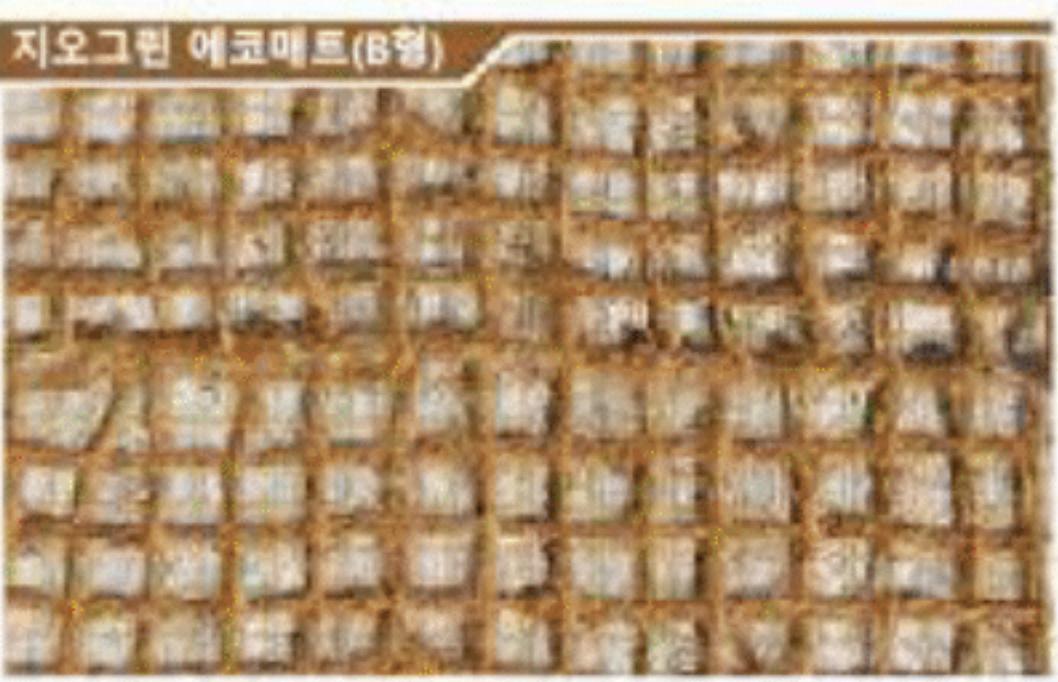


□ 시공순서도

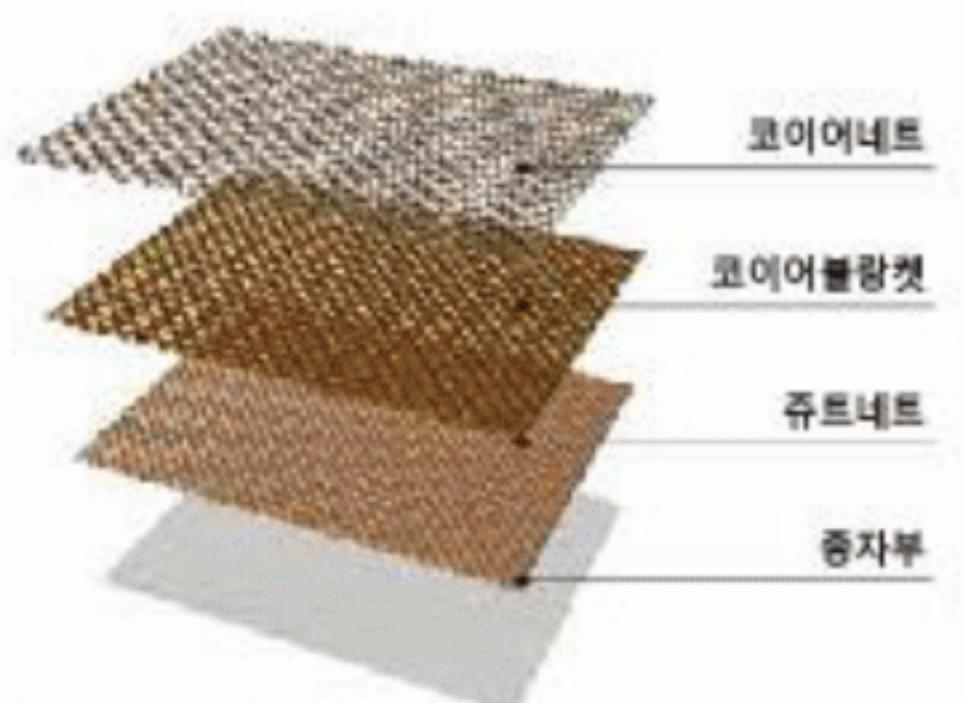
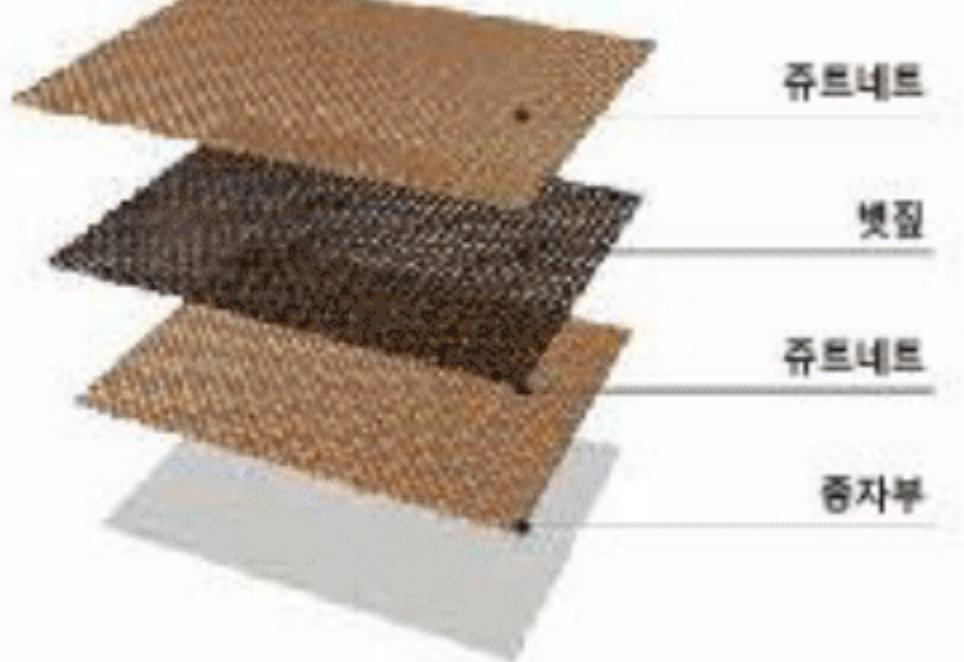
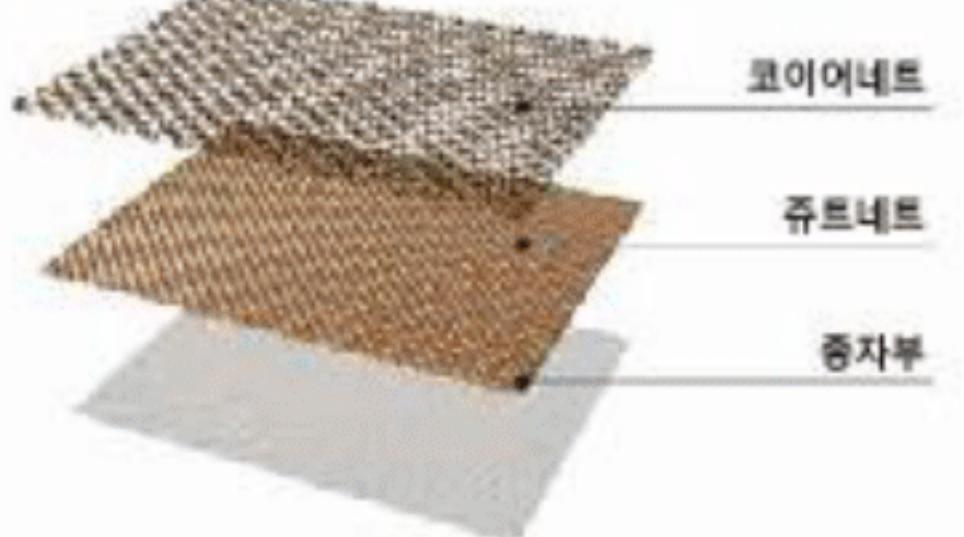
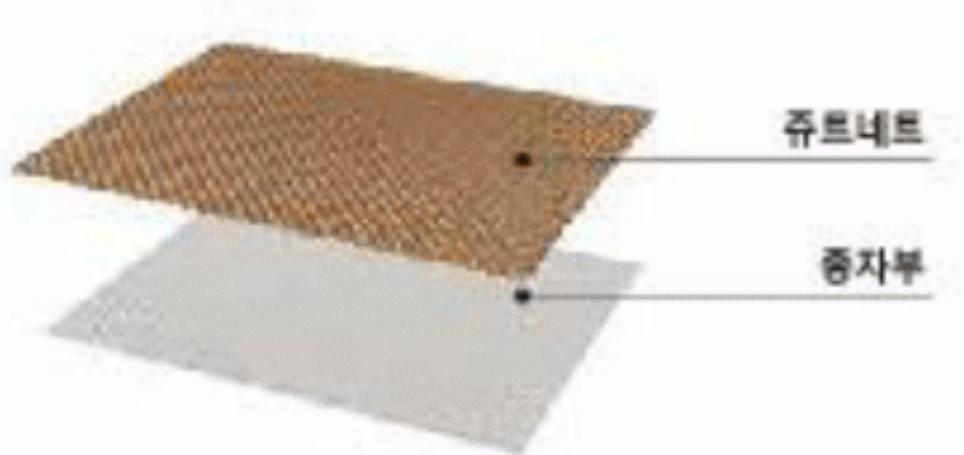


보강토블록
제품설명

□ 제품구분



□ 제품구성도



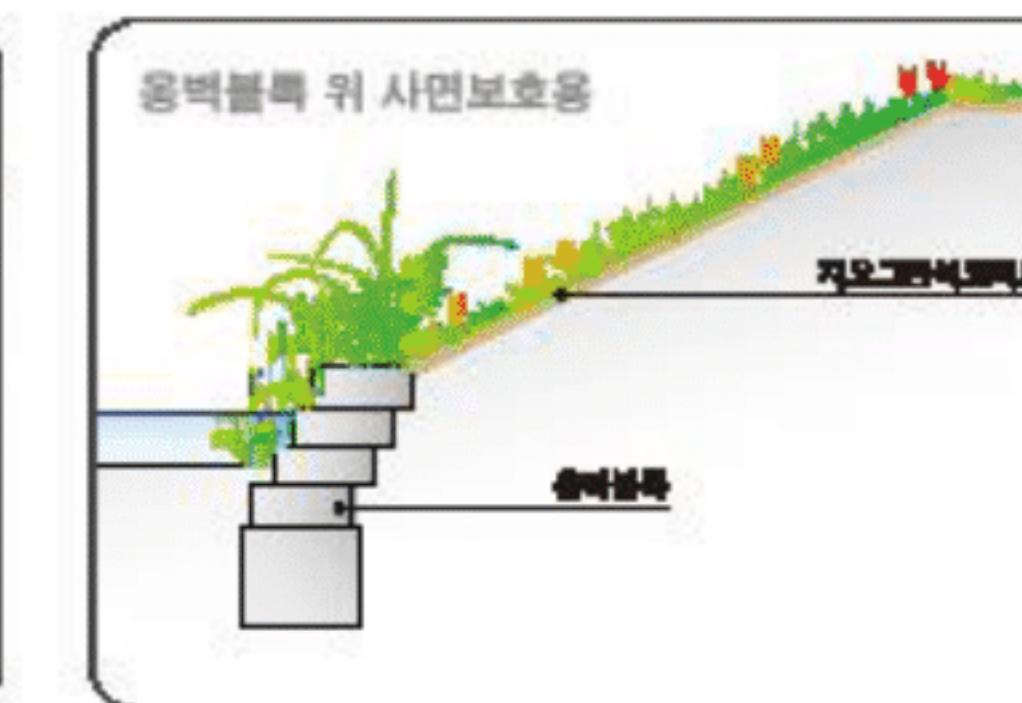
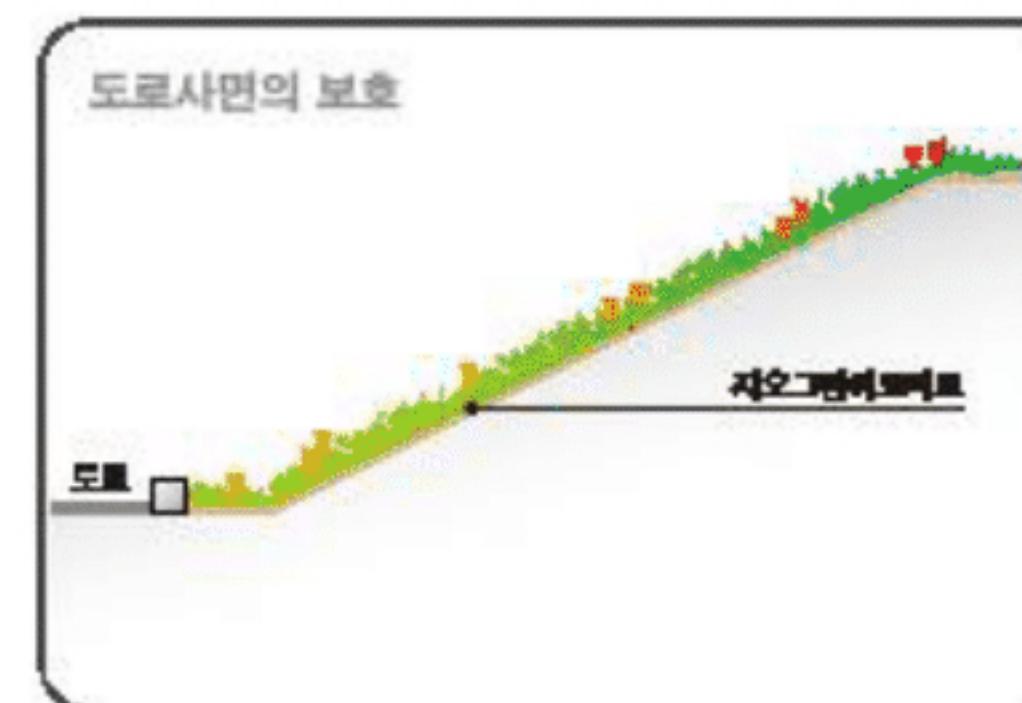
□ 제품특징 및 효과

- 친환경적인 천연소재를 효과적인 사면보호 및 일정 시간 후 자연적으로 분해가 이루어짐.
- 매트 자체에 보습기능을 보유하고 있어 열악한 조건의 현장 적용이 뛰어남.
- 수분함유시 보습성으로 인한 중량 증가로 토양과 밀착성이 뛰어나 식생 활착율이 우수함.
- 주문제작 방식으로 매트에 포함되는 종자의 제한이 없어 원하는 경관을 얻을 수 있음.



제품설명
제작설명

□ 공법 적용사례



Nature and Environment

녹화공사 공법



녹화공사 도입식물



- 생명력이 매우 강해 어떤 곳에 파종해도 적응력이 높고,
특히 수번에 걸자라고 둔치나 넓은 면적에 적용이 좋습니다.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(m ²)	밀수/g
-	30~40	01~12	30~40	530



- 생명력이 매우 강해 어떤 곳에 파종해도 적응력이 높고,
특히 수번에 걸자라고 둔치나 넓은 면적에 적용이 좋습니다.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(m ²)	밀수/g
-	30~40	01~12	30~40	660



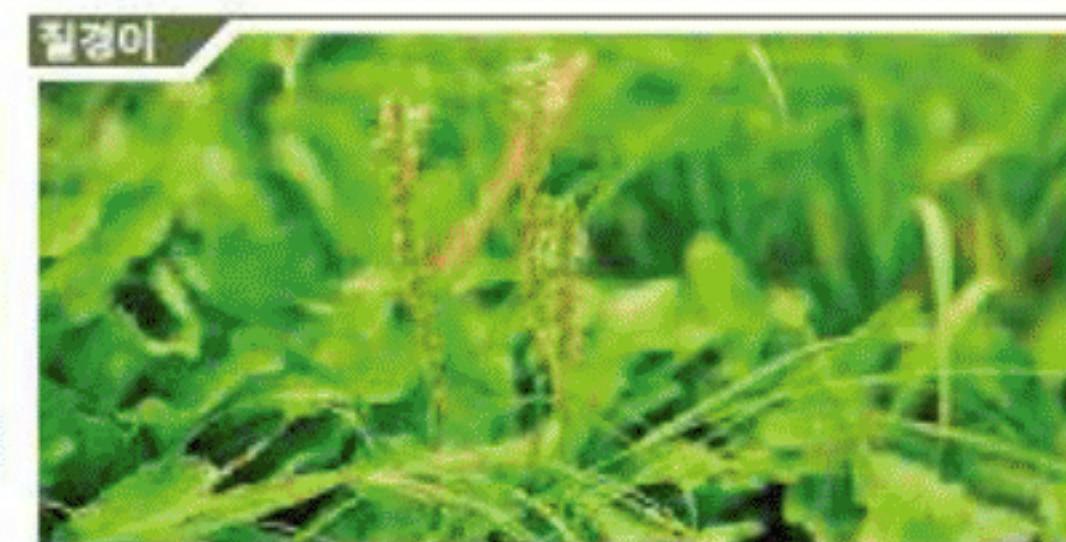
- 생명력이 매우 강해 어떤 곳에 파종해도 적응력이 높고,
특히 수번에 걸자라고 둔치나 넓은 면적에 적용이 좋습니다.
- 꽃이 아름답고 초새가 좋아 봄의 조경효과를 볼 수 있습니다.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(m ²)	밀수/g
05~09	60~100	01~12	01~02	35,000



- 향기가 좋은 화려한 일년초
- 도로 화단은 물론 사방, 범면 등에 기타식물과 혼합해도
좋습니다.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(m ²)	밀수/g
08~10	30~60	03~06	-	2,500



- 줄기는 없고, 잎은 뿌리에서 둘쳐 나오며 타원 모양 또는
달걀모양. 도로화단은 물론 사방, 범면 등에 기타식물과
혼합해도 좋습니다.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(m ²)	밀수/g
06~10	10~50	-	-	-

(공법/도입식물)
녹화공사

녹화공사 도입식물

벌노랑이



- 꽃이 아름답고 지피효과가 높은 식물.
- 건조기, 척박지, 해안가 등 여러 지역에 적용이 가능한 대표적 초종입니다.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(g)	립수/g
5~8	30~50	3~11	-	400

페광이



- 석죽과의 다년생으로 화색이 아름다운 식물이며 건조, 척박지는 물론 육상녹화 등에도 좋습니다. 도로분리대, 화단, 꿀프장, 공원 등 유동인구가 많은 지역에 최적이며 빠른 파종의 경우 당년 개화 가능합니다.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(g)	립수/g
5~8	30~50	1~12	1~2	2,000

수레국화



- 아름다운 우리 애생화 느낌.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(g)	립수/g
5~8	60~80	3~5, 9~10	3~5	200

준차국



- 일년생 초종으로 지피력이 뛰어난 비탈면 녹화에 적합하며 도로변 및 나대지 이용에 적합한 초종입니다.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(g)	립수/g
-	30~40	1~12	30~40	530

금계국



- 다년생 초종으로 도로 비탈면 녹화에 적합하며 꽃대가 많고 화려하여 도로, 정원 및 공원 등에도 이용되는 초종입니다.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(g)	립수/g
5~7	50~80	3~5, 9~10	-	400

녹화공사 도입식물

산국



- 국화과의 다년생 식물로 성장이 빠르고 꽃이 화려하고 다년생 중 당년 개화종으로 늦가을 서리가 내려도 꽂을 피우는 내한성이 강한 식물입니다.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(g)	립수/g
9~11	70~150	1~12	2~3	9,000

숙루쟁이



- 생명력과 지피효과가 뛰어난 야생화로 고수부지, 도로변 등 척박지 녹화용 및 대면적 녹화에 적합한 초종입니다.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(g)	립수/g
7~10	50~70	1~12	-	1,800

식재공사 도입식물

갈대 Phragmites communis



- 습지나 것가, 호수 주변의 모래땅에 군락이 이루고 자라며 잎은 가늘고 끝이 토죽합니다. 번식력이 우수하며 한국을 비롯하여 세계의 온대와 한대에 걸쳐 고루 분포합니다.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(g)	립수/g
8~10	100~300	1~12	-	-

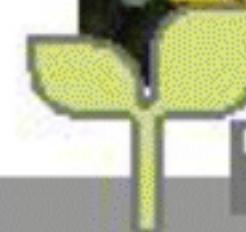
풀 Zizania caudiflora



- 연못이나 낫가에서 자라며, 굵은 뿌리줄기가 진흙 속으로 들어가며 잎이 무더기로 나오게 됩니다. 한국, 일본, 중국, 시베리아 등부에 분포합니다.

개화기(월)	초장(m)	파종기(월)	파종량(g)	립수/g
7~9	100~200	1~12	-	-

도입식물
(녹화공사/식재공사)



식재공사 도입식물



- 어디에 식재해도 좋으나 특히 수변에 심으면 토양유실을 막으며 꽃과 잎이 일품이라 최고의 효과를 거둘 수 있습니다.

개화기(월)	초장(cm)	파종기(월)	파종량(g/m)	밀수/g
6~7	60~120	1~12	-	-



- 기능성이 매우 좋아 샛강의 풍경은 물론 토양침식을 방지하고 수질정화에도 효과적인 식물입니다.

개화기(월)	초장(cm)	파종기(월)	파종량(g/m)	밀수/g
4	200	1~12	-	-

내염·내건성 도입식물



- 환경적응성이 강해 건조한 토양은 물론 습기가 많고 기름진 토양에서도 잘 자라는 특징을 가지고 있다.

개화기(월)	초장(cm)	파종기(월)	파종량(g/m)	밀수/g
7~9	100~150	3~11	-	1,000



- 열이 강하여 장일성 식물로 별이 잘 들고 베수가 잘되는 곳이면 토양을 가리지 않고 잘 자란다.

개화기(월)	초장(cm)	파종기(월)	파종량(g/m)	밀수/g
5~8	50~80	3~6	-	2,000

내염·내건성 도입식물



- 토질은 특별히 가리지 않으며, 별이 잘드는 곳에서 생육이 왕성하며, 2년생 초하중으로 공원 및 하천 고수부지에 이용되는 초종이다.

개화기(월)	초장(cm)	파종기(월)	파종량(g/m)	밀수/g
4~5	60~100	8~10	-	370



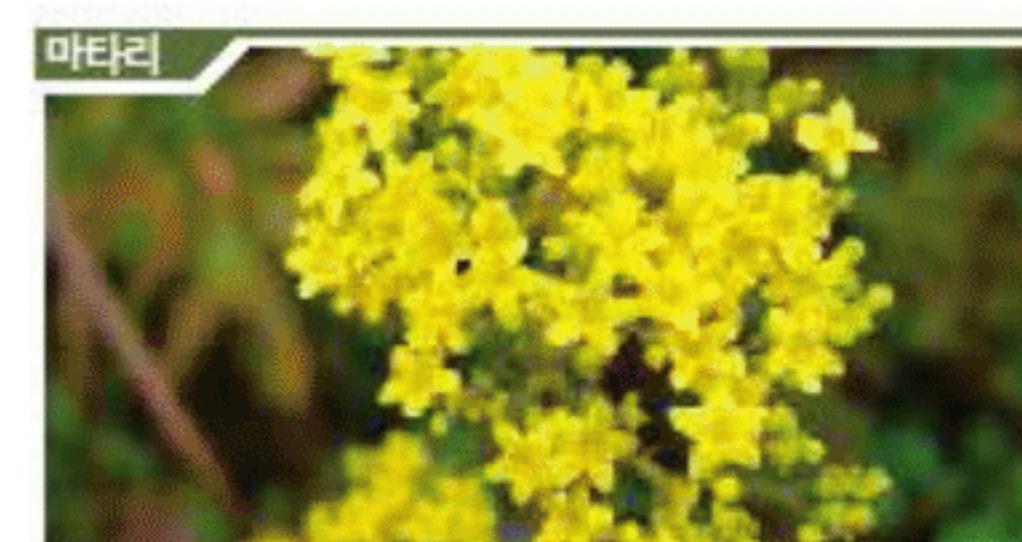
- 전박하고 건조한 토양에서 잘자라며 너무 비옥한 토양에서는 급속하게 성장하기도 한다.
- 환경내성은 보통이며 식생은 용이한 편이다.

개화기(월)	초장(cm)	파종기(월)	파종량(g/m)	밀수/g
7~9	40~70	3~11	-	1,200



- 내한성과 내건성이 강하여 전국 어디서나 잘 자란다.
- 풍화토양 같은 곳에서도 한번 활착하면 천연 말아 되어 대군집을 이룬다.

개화기(월)	초장(cm)	파종기(월)	파종량(g/m)	밀수/g
7~9	2M	3~4	-	180



- 전국의 산이나 들에서 자라는 다년초로 부식질이 많은 사질양토에서 잘 자란다.

개화기(월)	초장(cm)	파종기(월)	파종량(g/m)	밀수/g
7~9	70~120	7~9	-	1,500



- 내염성 및 내건성이 강하여 매립지 및 건조지에 적용이 가능하며 지피력이 뛰어나 비탈면 녹화 택지 조성지 등에도 효과적인 식물이다.

개화기(월)	초장(cm)	파종기(월)	파종량(g/m)	밀수/g
5~8	30~40	4~5, 9~11	-	7,000

■ 지오그린 셀/황토셀



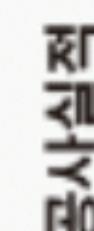
Nature and Environment

지역	출사점	발주처	자재	비고
제남	논산 대산읍 하도점비공사 1/4마	논산시립		
	금성 금성면 대성리 1/4마	금성면		
	보령 기암소리	보령면		
	서천 가금소재면 가원리 구급사	서천군청		
	천안 천안읍 청학리 1/4마	천안시립		
	충주 충주읍 1/4마	충주시립		
충북	옥천 옥천군립자구 1/4마	옥천군립		
	진천 진천군립자구 1/4마	진천군립		

▣ 지오그린 황토셀(대형)

지역	공사명	별주처	자체	비고
경기	포천	포천시	설치부	
	화성	화성시		
	평택	평택시		
	도봉	도봉구		
	동작	동작구		
	고양	고양시		
인천	전주시	전주시	설치부	
	전주광주광역시 광구청	광주시		
	평택	평택시		
경남	고성	고성군청	설치부	
	밀양	밀양시		
	창녕	창녕군청		
	합천	합천군청		
부산	진해	진해시	설치부	
	울진	울진군청		
	대구	대구광역시		
경북	부산	부산광역시	설치부	
	부안	부안군청		
	고성군	고성군청		
제주	제주	제주시	설치부	
	제주특별자치도	제주특별자치도		
	고성군	고성군청		
	제주특별자치도	제주특별자치도		

■ 지오그린 생태옹벽/황토옹벽



□ 지오그린 생태옹벽(대형)/황토옹벽(대형)

부서	급수명	급수처	자제	비고
기획	한국소프트웨어융합기술원		한국소프트웨어융합기술원	
	한국도시환경기술연구원		한국도시환경기술연구원	
	한국환경기술원		한국환경기술원	
	한국도시환경기술연구원		한국도시환경기술연구원(부설)	
	한국도시환경기술원		한국도시환경기술원	
	한국도시환경기술원		한국도시환경기술원	
	한국환경기술원		한국환경기술원	



■ 황토고리블록

지역	급사명	급주처	자체	비고
경기	오대교로급사	동대문	황도고리불복	
경남	우통한성도한천로급사	부산시	황도고리불복	
전북	전주현교로급사	전주시	황도고리불복	
충남	청간교로급사	충주시	황도고리불복	

■ 생태옹벽(대형)/생태어소블록(대형)

■ 한국농어촌공사 실적표

□ 공사 및 국토관리청 실적표

지역	공사명	발주처	자재	비고
강원	춘천 소방감 하천반경 정비공사	원주지방국토관리청	셀(대형)	
	국도31호선 푸평지구 수해복구공사		셀/생태용백(대형)	
	북한강 북한강살리기 10공구(암온지구)		셀(대형)	
	북면-봉대(2공구) 도로건설공사		생태용백	
	속사1제		셀	
	영월 영월-망령(1)도로건설공사		생태용백	
경기	성강 성강 13공구(후평·간현지구)	한국토지주택공사	에코매트A형	
	평성 전전체 복제공사		셀	
	호평지구		셀	
	가운지구		셀(대형)	
	평죽전		소일셀(대형)	
	별내지구 봉암전 호안공사		소일셀	
경기	별내지구 자연형하천 조성공사(2공구)	경기도시개발공사	생태용백	
	진접지구 금곡전 수해복구공사		생태용백(대형)	
	하남 풍신택지개발		셀	
	판교1공구 택지개발사업		셀(대형)/소일대형식생물복(고리형)	
	판교2공구 저류지 정비공사		소일대형식생물복(고리형)	
	평택 정복지구 택지개발사업 2공구		생태용백	
	의왕 경계지구 2차 정비공사		셀(대형) / 생태용백(대형)	
	부천 오정지구 베르네전		생태용백	
	화성 풍진지구 택지개발사업		셀	
	시흥 능곡지구		셀(대형)/소일대형식생물복(고리형)	
	파주 파주운정(2) 단계 택지개발 4공구		소일대형식생물복(고리형)	
	고양 고양삼중지구 택지개발사업조성공사(4공구)		생태용백(대형)	
경남	수원 서수원-의왕간 고속화도로 건설공사	SH공사	셀	
	송파 장지전 정비공사		인제군청	
	동남권유통단지		서울국토관리청	소일대형식생물복(고리형)
	포천 연곡1제외 3개소		소일셀	
	속사제 진여구간 하천공사		수자원공사남강댐관리단	
경남	통거3택지개발사업조성공사	한국토지주택공사	셀	
	혁신도시개발사업 2단지 조성공사(1공구)		셀	
	성은 일반산업단지 조성공사		경남개발공사	생태어소 / 풍력블록
	진해 남문지구(1공구)		경남개발공사	셀(대형)
전남	부산 생관산업단지	한국토지주택공사	셀	
	생관진도시 1공구		부산도시개발공사	
	생관진도시 2공구		부산지하철공사	생태용백(대형)
	지하철3호선 327공구		부산시방국토관리청	소일어소 / 풍백(대형)
	서낙동강 하천개수공사		한국토지주택공사	셀 / 소일어소 / 풍백(대형)
전남	목포 풍해지구2공구 건설공구			
충남	금강 금강살리기 7공구(공주지구사업)	대전지방국토관리청	소일대형식생물복(고리형)	
충북	진천 전천·음성혁신도시 개발사업 조성공사 1공구	한국토지주택공사	셀	
	전천·음성혁신도시 개발사업 조성공사 2공구			
	전천·음성혁신도시 개발사업 조성공사 3공구			
	전천·음성혁신도시 개발사업 조성공사 4공구			
	청주 생화지구			
	오송 과학단지			
	음성 금석지구			
육전	산업단지	충북개발공사		
	금강수계 보정항간전	대전국토관리청		
	금강수계 소육지구		생태용백(대형)	



자연과 환경을 생각하는 정신으로...
기술력이 입증된 제품으로...
자연과 함께 살아 숨 쉬는 삶의,
가장 편안하고 행복한 공간으로 만들 것을 약속드립니다.



Nature and Environment

자연과 환경을 생각하는 정신으로...
기술력이 입증된 제품으로...

자연과 함께 살아 숨 쉬는 삶의,

가장 편안하고 행복한 공간으로 만들 것을 약속드립니다.

황토 Block Serise

G2B식별번호 황토셀S-[22904870] L-[22904871] 황토어소S-[22989691] L-[22989688]



G2B식별번호 황토옹벽S-[22989692] M-[22989690] L-[22989689]



생태 Block Serise

G2B식별번호 생태옹벽-[20435214] 대형-[20996211] 생태어소-[20435503] 대형-[20435504]



하이퍼셀 Block Serise

G2B식별번호 하이퍼셀-[22927429] 대형-[22927430]



고리 Block Serise

지오고리블록
1000(A) x 1000(B) x 200~250(H)

황토고리블록
1000(A) x 1000(B) x 200~250(H)

보강토 Block Serise

G2B식별번호 보강토G-[22927428] R-[22989693] 마감형-[22927427]



기타



보드라는 세상과 인간의 차이가 생길 수 있습니다.

