

Green Lock System

Green Lock System 구성제품



Green Bag



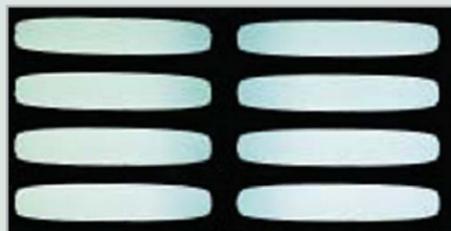
- ▶ 가벼운 재질로 제작되어 기능적인 디자인을 손쉽게 시공할 수 있습니다.
- ▶ Green bag에 사용된 토목섬유는 전면부가 초본류의 발아에 적절하게 고안되었으며, 옹벽을 일정 강도로 유지시키는 효과를 갖고 있습니다.
- ▶ 제품 사양 : 800 X 500mm
- ▶ 특징점
 - 물 투과기능
 - 여과기능
 - 식물뿌리 활착 기능
 - 콘크리트 및 철근을 사용하지 않고도 구조적 기능 및 도를 유지

결속핀



- ▶ Green bag을 상하 연결시킴으로써, Green bag 사이의 결속력을 갖게 합니다.
- ▶ 결속핀의 돌출부가 인접하는 하부의 Green bag을 관통하여 그 하부에 배치된 옹벽 수평층의 Green bag 내로 돌출되도록 함으로써 Green bag 사이의 결합력을 배가시킬 수 있게 됨에 따라 영구적인 흙 포대 구조물의 시공을 가능하게 합니다.
- ▶ 제품 사양
 - 재 질 : PC, ABS
 - 직 경 : 14~8mm
 - 길 이 : 325mm

Geogrid



- ▶ 토체 보강
- ▶ 다양한 종류
- ▶ 보강재 기능
 - 불안정 사면 구간의 활동 저항 증대를 위한 보강기능
 - 보강토재료와 상호 결속되어 마찰력을 극대화
 - 상부의 하중을 균등하게 분포시켜 부등침하 방지



Green Lock System

환경 친화적인 식생 공법으로 수려한 경관 형성



서울시 강남구 대치동 984-1 SOMO빌딩 3층
Tel.(02)508-0381 / FAX.(02)569-7792



환경 친화적인 식생 공법으로 수려한 경관 형성

Green Lock System

그린 락 시스템(Green Lock System)

환경 친화적인 식생 공법으로 수려한 경관 형성

우수성

Greenlock System은 유연성과 구조적 내강성을 지닌 환경친화적 엔지니어링 방식을 갖고 있는 시스템입니다.

환경친화성

Greenlock System은 철근 콘크리트를 사용하지 않고 친환경적인 식생 구조체를 축조할 수 있는 토사보호 시스템입니다.

다양성

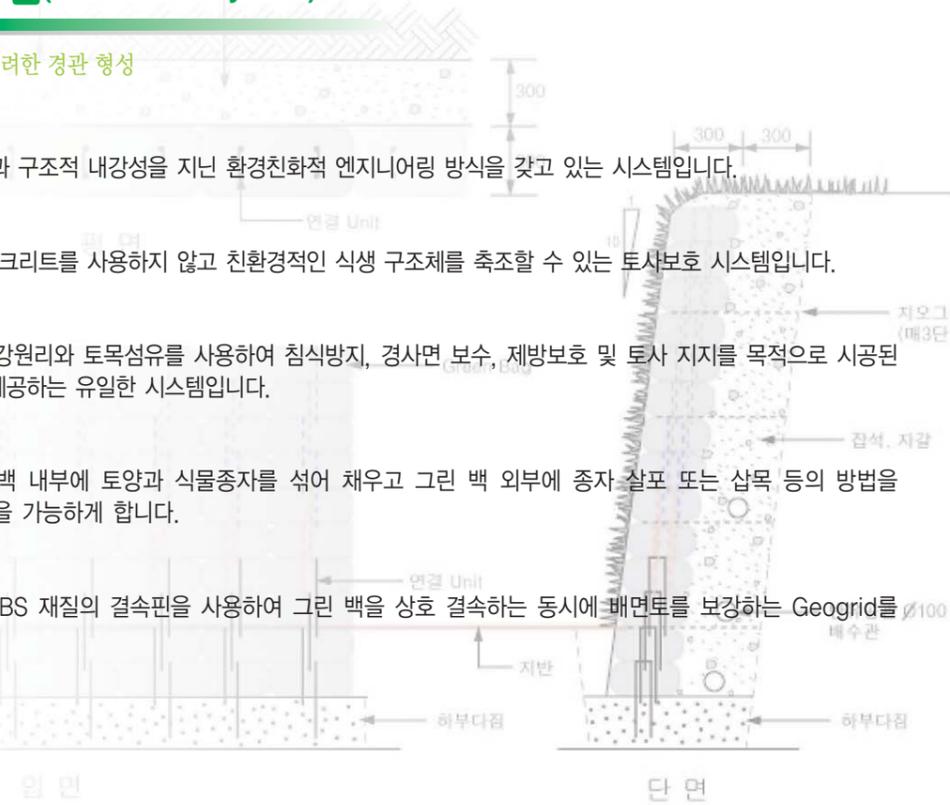
Greenlock System은 토질보강원리와 토목섬유를 사용하여 침식방지, 경사면 보수, 제방보호 및 토사 지지를 목적으로 시공된 경사면과 벽에 식생된 표면을 제공하는 유일한 시스템입니다.

경제성

Greenlock System은 그린 락 내부에 토양과 식물종자를 섞어 채우고 그린 락 외부에 종자 살포 또는 삼목 등의 방법을 사용하여 녹화 및 식생 디자인을 가능하게 합니다.

안정성

Greenlock System은 PC, ABS 재질의 결속편을 사용하여 그린 락을 상호 결속하는 동시에 배면토를 보강하는 Geogrid를 연결시킵니다.



그린 락 시스템 적용방법

토목 및 건축



- ▶ 고속도로, 국도 주변 옹벽 조성
- ▶ 제방 및 방파제
- ▶ 주거용, 상업용, 공업용 단지 옹벽 조성
- ▶ 방음벽 조성 (고속도로, 철도주변, 주거단지 등)

환경 및 산림 자연보호



- ▶ 사면의 보호 및 녹화 복원
- ▶ 노후 구조물의 차폐 및 녹화
- ▶ 하천 사면 보호 및 녹화
- ▶ 환경 조경시설(화단조성 및 경사조절가능)
- ▶ 골프장 코스 및 벙커, 리조트 옹벽조성
- ▶ 채석장 및 산림 훼손지 복구

정원 및 조경



- ▶ 개인 주택 측벽
- ▶ 상가 주변 측벽
- ▶ 아파트 단지 주변 측벽
- ▶ 전원주택 단지 주변 측벽

군사 및 재해방지시설



- ▶ 군사시설 및 보호벽
- ▶ 군사용 벙커
- ▶ 군 비상 이동 통로 구축
- ▶ 수해방지시설, 담수시설
- ▶ 제방 및 방파제
- ▶ 임시 제방 축조 및 보강

Green Lock System

그린 락 시스템 시공과정

1. 터파기 그린락을 설치하기 위한 배면을 정리합니다.



2. 백쌓기 현지토를 사용하여 전면에 백을 설치합니다.



3. 보강재설치 배면토를 보강하기 위해 지오그리드를 설치합니다.



4. 연결핀삽입 그린락과 지오그리드를 핀으로 연결합니다.



5. 보강토 다짐작업 배면토 안정화를 위한 다짐작업을 합니다.



6. 백쌓기완료 계획고까지 2~5번 작업을 반복하여 법면을 완성합니다.



7. 녹생토작업 속성녹화를 위해 법면에 녹생토를 포설합니다.



8. 법면녹화 자연발아한 식물로 녹화를 완성합니다.

