

특허 및 연구실적



Distributed by:

SOMO (주)소모홀딩스

SOMO GREENBAG SYSTEM

소모 그린백 시스템



SOMO

www.somoconst.com

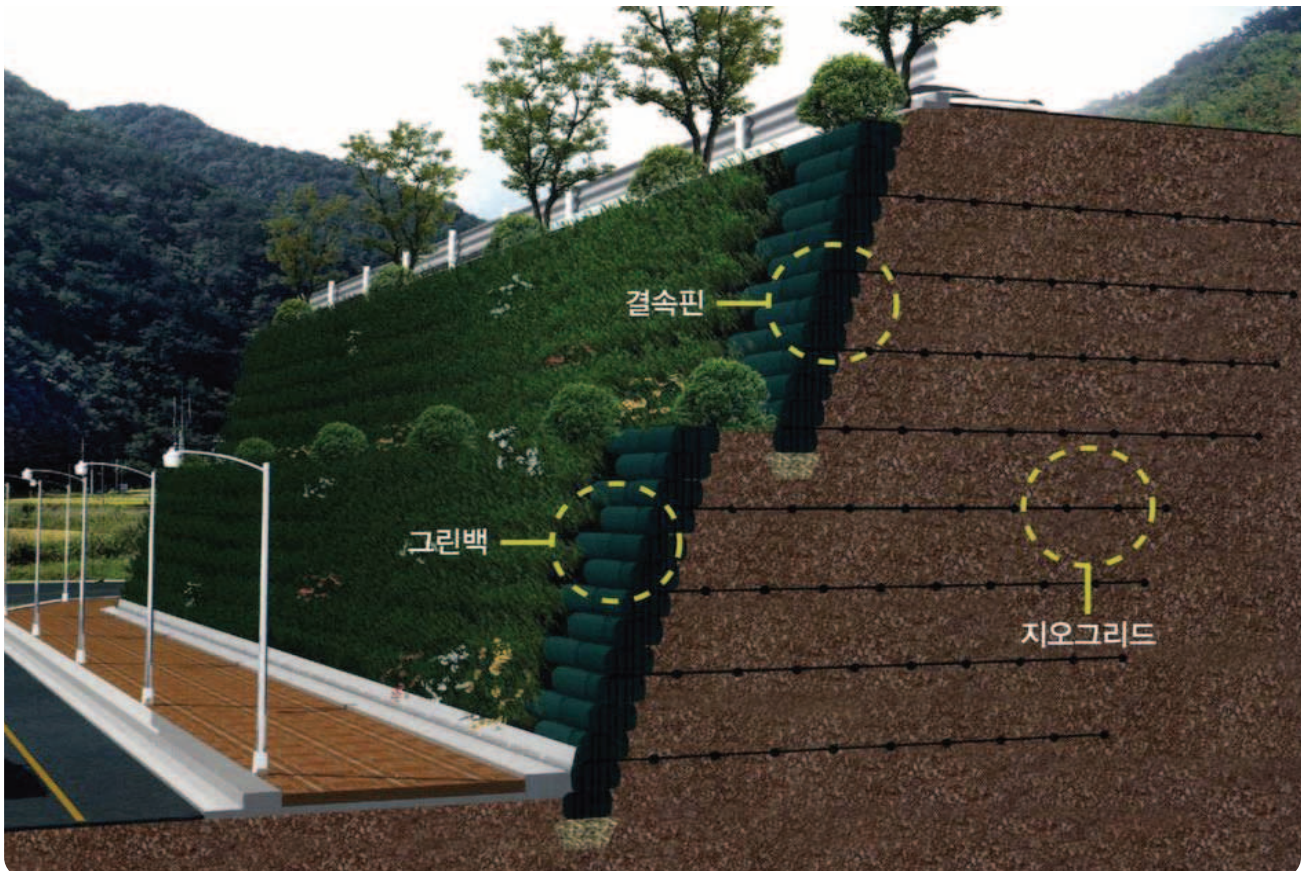


공법개요

핀(Pin) 결합에 의한 결속식 토양 충전(Bag)과 토종 결속의 강성 그리드(Tensar Grid)를 사용하여 하나의 보강토체를 구성하고 동시에 옹벽 전면에 녹화를 통한 환경 친화적인 구조체를 형성하는 녹화용 보강토 옹벽 시스템

환경 친화적인 식생공법으로 **수려한 경관 형성**

유연성과 **구조적 강성**을 지닌 **친환경적인 식생 구조체**





공법구성

▶ 그린 백(Green Bag)

- 물투과 및 여과 기능
- 식물뿌리 활착기능
- 구조적 기능 및 경사도를 유지



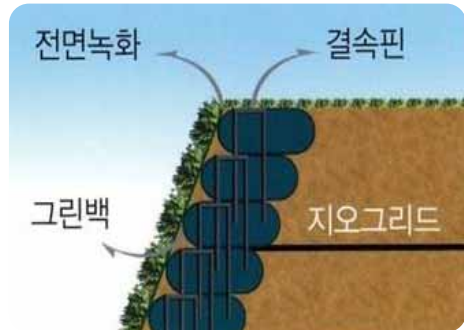
규격 : 500x350x150mm (충진완료 후)
700x460mm (토양 미충진)

재질 : Polyester 지오텍스타일 (PET)

중량 : 토양 충전시 40kg (±5%)

▶ 결속 핀(Connection Pin)

- 그리드 결속 및 상·하 그린백을 연결하여 결속력증대
- 3단의 그린백을 관통·결합하여 월등한 결합력을 확보하여 영구적인 흙 포대 구조물의 시공을 가능



규격 : 350(L)x14(t), □자형 핀

재질 : 특수플라스틱

중량 : 98g

▶ 지오텍(Tensar Grid)

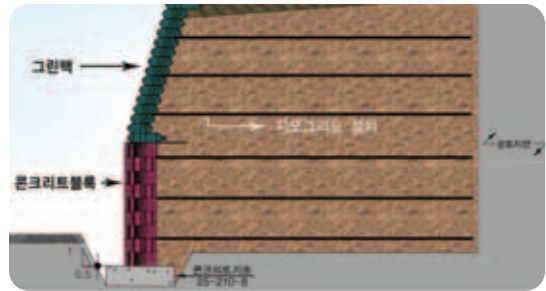




공법특징

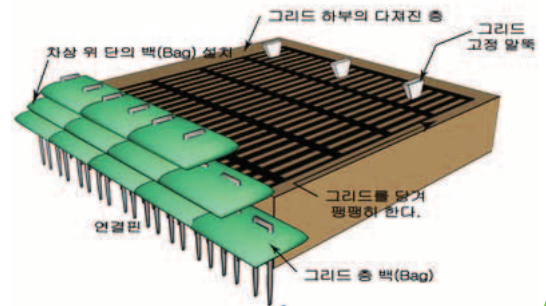
▶ 시공성

- 최소 인력으로 신속·간편한 시공으로 공기 단축
- 협소한 공간에서도 다양한 자재의 야적이 가능
- 다양한 전면벽체의 경사도(85°~70°) 형성
- 콘크리트 블록과 그린백을 조합하여 시공 가능



▶ 안정성

- 토목섬유로 이루어진 녹화용 그린백은 구조적유연성으로 주변지반의 변위에 유리
- 강성보강재의 사용으로 신뢰성과 내구성 우수
- 결속핀으로 그린백과 그리드를 결속하여 구조적 안정성 확보

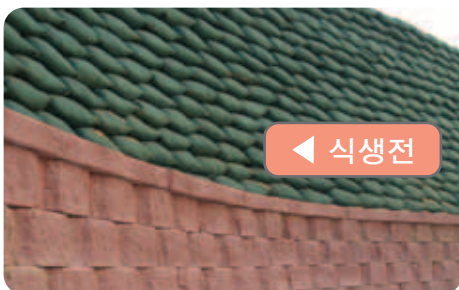


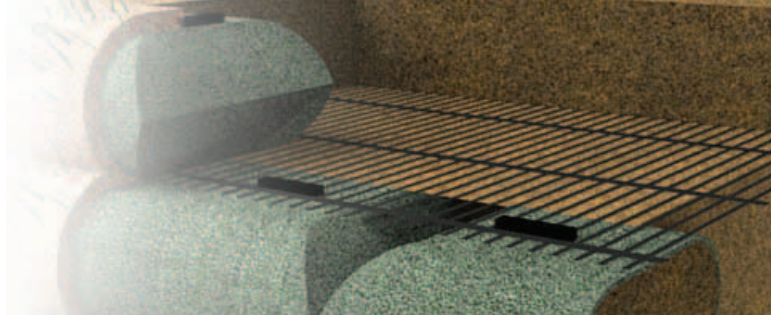
▶ 경제성

- 그린백의 물투과 및 여과기능으로 별도의 배수시설 불필요
- 현장의 토사를 그린백에 충전하므로 경제적임

▶ 친환경성 및 미관

- 그린백 외부에 종자 살포 또는 삽목등의 방법으로 녹화 및 다양한 식생 디자인 가능
- 전면식생으로 수려한 외관과 친환경적인 구조를 형성





시공순서 및 방법

1. 터파기



2. 백쌓기



3. 보강재 설치



4. 결속핀 삽입



5. 보강토 다집작업



6. 백쌓기 완료



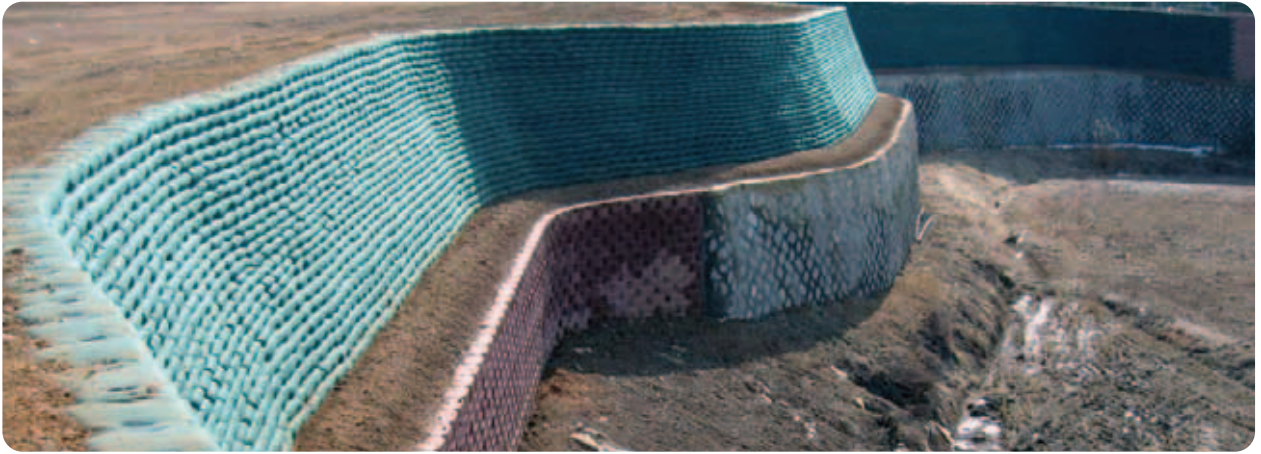
7. 녹생토작업



8. 법면녹화



시공사례_GALLERY(SOMO Green Bag)



시공사례_GALLERY(SOMO Green Bag)

