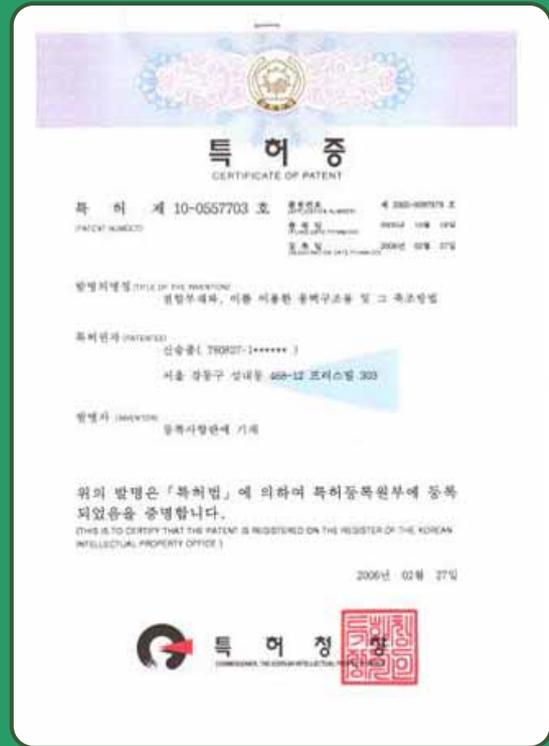
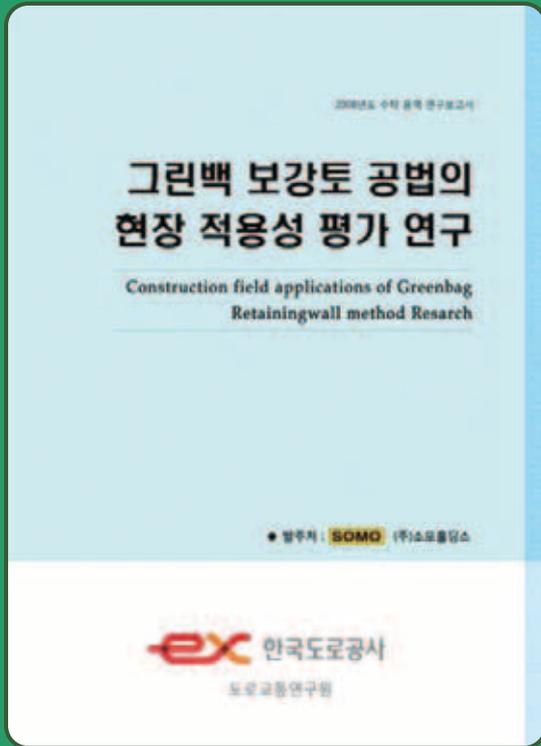


# 특허 및 연구실적



Distributed by:

**SOMO** (주)소모홀딩스

본 사 : 서울 강남구 대치동 984-1 소모빌딩 TEL : 02-3450-6928 FAX : 02-569-7792  
 공 장 : 전남 담양군 무정면 봉안리 386-4  
 과 천 상설 전시장 : 경기도 과천시 주암동 152-2 (과천화훼단지내)

# SOMO GREENBAG SYSTEM

소모 그린백 시스템



**SOMO**

[www.somoconst.com](http://www.somoconst.com)

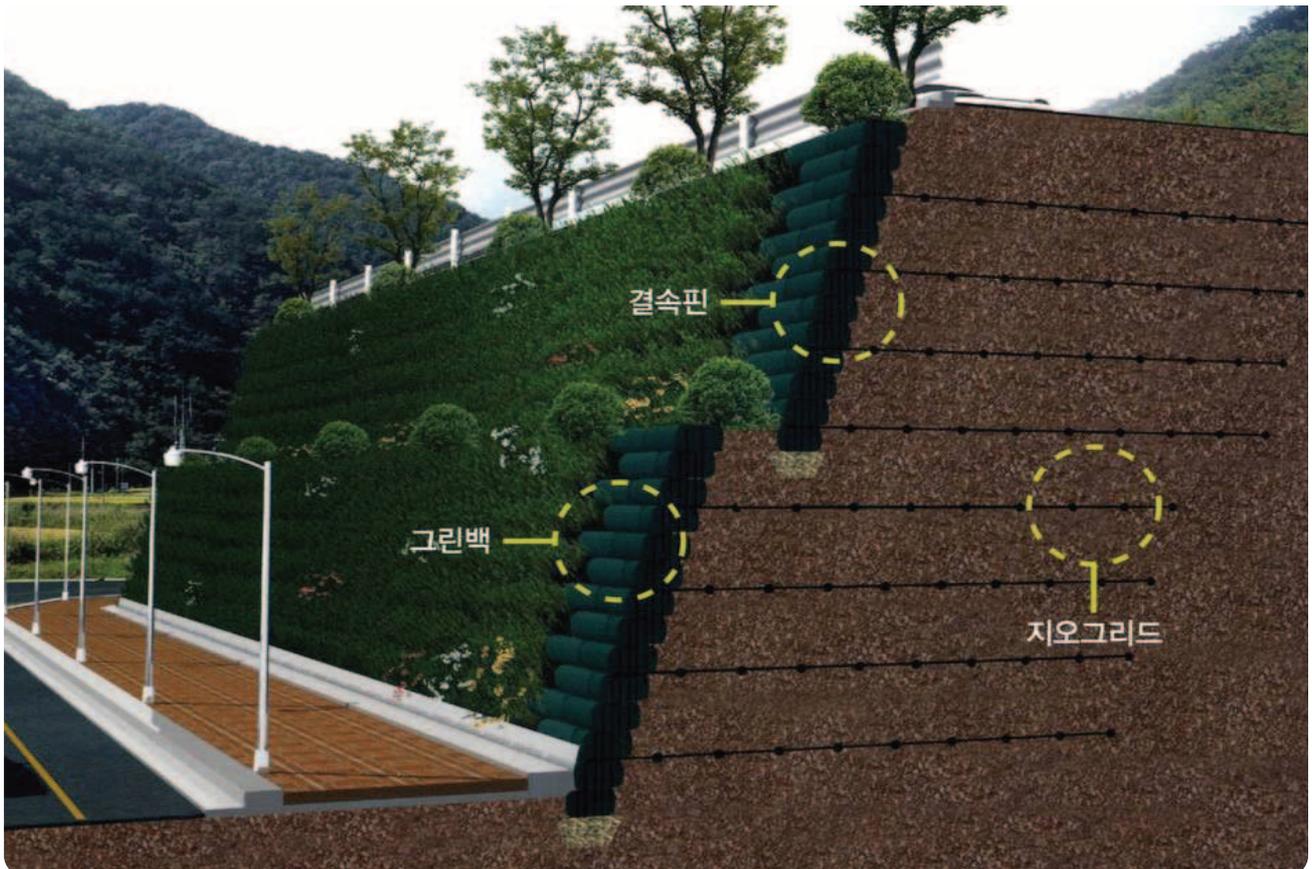


## 공법개요

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**

**유연성**과 **구조적 강성**을 지닌 **친환경적인 식생 구조체**





## 공법구성

### ▶ 그린 백(Green Bag)

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



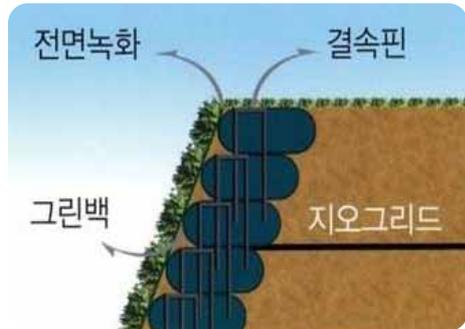
규격 : 500x350x150mm (충진완료 후)  
700x460mm (토양 미충진)

재질 : Polyester 지오텍스타일 (PET)

중량 : 토양 충진시 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

### ▶ 지오그리드(Tensar Grid)

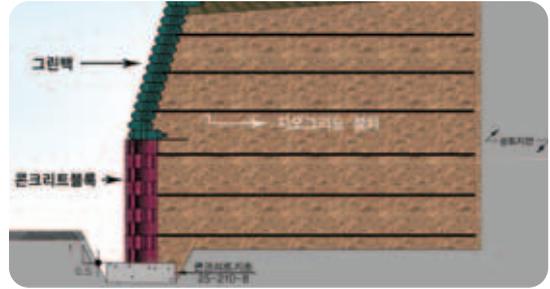




## 공법특징

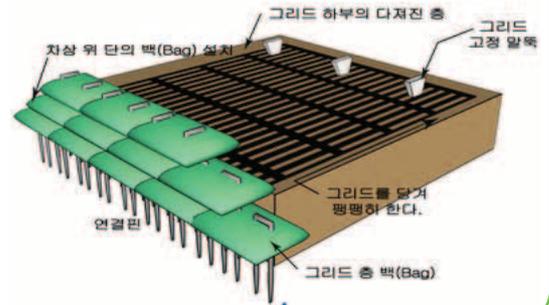
### ▶ 시공성

- 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

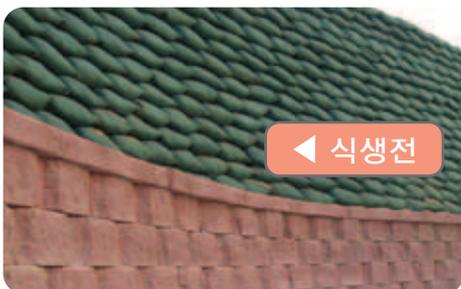


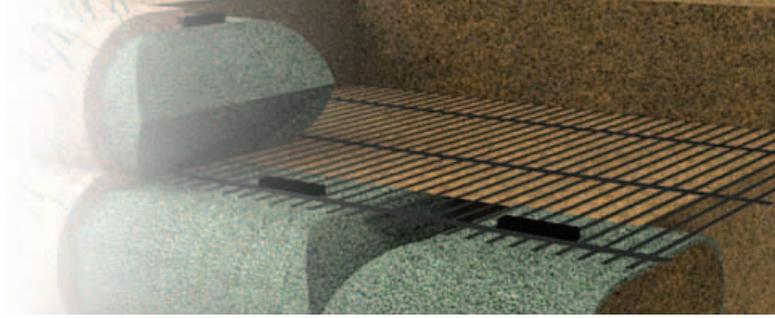
### ▶ 경제성

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

### ▶ 친환경성 및 미관

- 그린백 외부에 종자 살포 또는 삼목등의 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



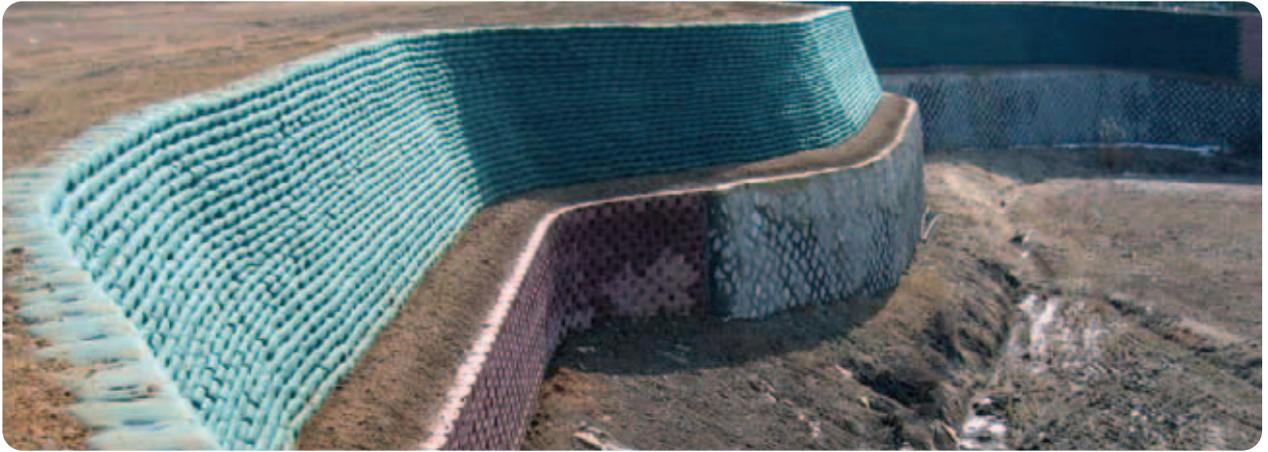
7. 녹생토작업



8. 법면녹화



# 시공사례\_GALLERY(SOMO Green Bag)



# 시공사례\_GALLERY(SOMO Green Bag)

