



GOODWILL
CORPORATION

UEMA - GUTTER

UEMA-촉구

UEMA - GUTTER

Ultra Eco-Mat Anchoring

Total Solution Provider GOODWILL

We can solve any problem.

어떤 문제라도 우리는 해결할 수 있습니다.



GOODWILL
CORPORATION

UEMA-측구

UEMA - GUTTER

Ultra Eco-Mat Anchoring

1. 공법 개요

도로 노면배수를 위해 터파기 및 씨앗뿌어붙이기(SEED SPRAY)를 한 후 에코매트(HPTRM), CIVIL ANCHOR, 착지핀을 설치하여 기존 콘크리트 측구를 친환경적인 측구로 개선시킨 공법

It is an engineering method that converted the existing concrete roadside drainage channel to the eco-friendly drainage channel by seeding and using Eco Mat (HPTRM), Civil Anchor and Landing Pin.



2. 공법 개발 배경

콘크리트 V형 측구



UEMA-측구



- 콘크리트 사용 - 비 친환경적
지반변위시 깨짐, 손상
- 공기가 길고 공중 복잡
- 시공비용 과다

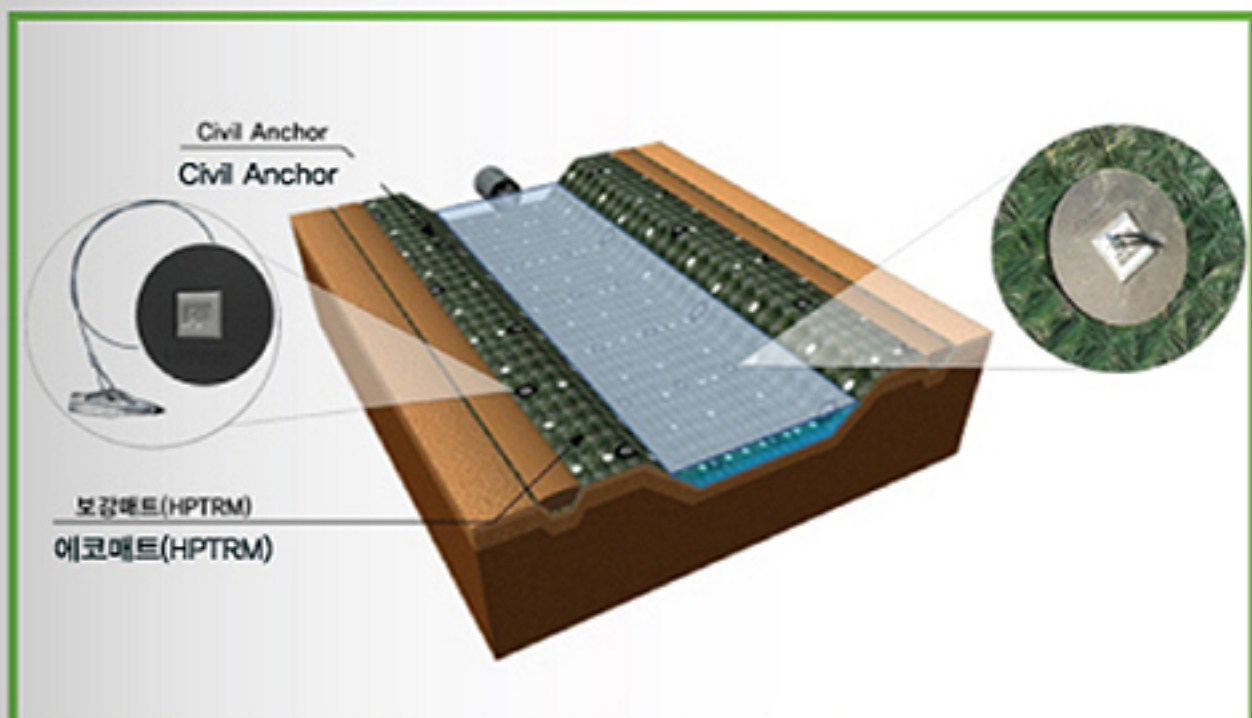
- 친환경적이고 지반변위에 유연함
- 공기가 짧고 공중 간단
- 시공비용 낮음
- 현재 미국의 경우 에코매트를
이용한 측구, 수로 적용 활발

Total Solution Provider GOODWILL
We can solve any problem.
어떤 문제라도 우리는 해결할 수 있습니다.



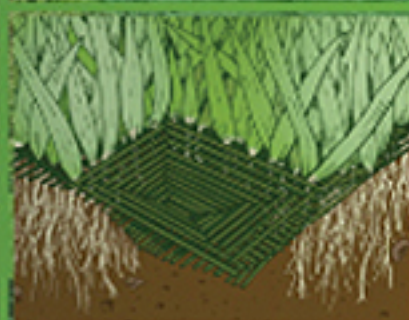
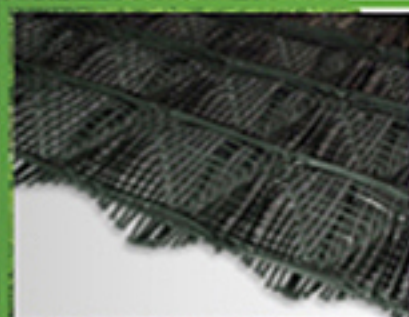
GOODWILL
CORPORATION

3. 공법 특징



- | | |
|-------------------------------------|--|
| ① 친환경성 및 내구성 우수, 비점오염원 저감 | ④ 시공 편리 - 대형장비 불필요 |
| ② CIVIL ANCHOR - 보강토체 형성으로 우수한 단면유지 | ⑤ 유지관리 우수 |
| ③ 측구 배수기능 우수 (측구 최대경사 4%) | ⑥ 빠른 유속에 대한 저항성 강함 (유속 7.6m/sec 까지 저항) |
| ⑦ 양서류 등 동물탈출을 위한 통틀이통경사로 설치 불필요 | |

▶ 고성능 에코매트(HPTRM)



▷ 인장강도

-58.4kN/m × 43.8kN/m

▷ UV(자외선) 안정성

-10,000시간 노출에도 인장강도 85% 이상 유지

▷ 내구연한 : 50년

▷ 3차원 직조형태

-식생에 필요한 일조량 최적화

-식생시 매트와 식물 결합작용으로 침식방지가능 극대화

▶ ULTRA ECO-MAT ANCHORING



▷ 에코매트 + Anchor + 핀으로 비탈면 표면에 유연성 보호층(Soft Armor) 형성

▷ Anchor 및 착지핀 설치로 보강토체 형성

▷ 친환경적 공법

▷ 비점오염처리 가능 수행

(주)굿윌코퍼레이션 Goodwill Inc.

경기도 김포시 풍무로 25 센트럴메디프라자 201호

TEL : 02-2634-5695 / FAX : 031-998-5693

www.willenc.com

Total Solution Provider GOODWILL
We can solve any problem.
이런 문제라도 우리는 해결할 수 있습니다.

4. 시공 순서

1. 터 파 기



2. 측구 다짐



3. 씨앗뿌어붙이기(SEED SPRAY)



4. 에코매트 설치



5. CIVIL ANCHOR 및 착지핀 설치



6. 완 공

