ACEMat™ R

ACE Geosynthetics

Introducción

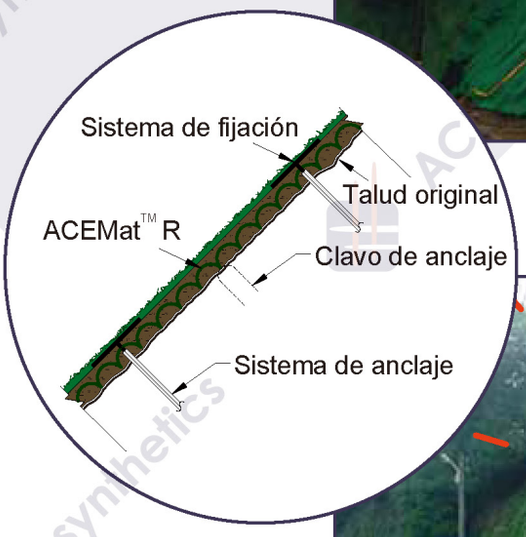
ACEMat™ Serie R es una geomanta de diseño especial hecho de monofilamento de polipropileno verde oscuro; los hilados son tejidos entre sí para formar una firme y flexible estructura de malla con forma de pirámide rectangular. El modelo está diseñado para proporcionar un anclaje para la vegetación, y también actúa como medio de prevención de la erosión; especialmente en talud empinado, área estéril y región de lluvias. Por otra parte, cuando la manta está anclada adecuadamente con clavos de suelo, ACEMat™ R es capaz de aumentar la protección en el talud contra la caída de rocas.





Características

- Sobresaliente rendimiento de anti-erosión en taludes.
- Resistencia a la caída de rocas se puede lograr cuando se incorpora con el sistema de clavo del suelo.
- Rentable para la aplicación en Talud empinado.
- Excelente efecto de la vegetación.





Aplicaciones

- Vegetación de Talud normal a empinado.
- Vegetación de Talud en zona lluviosa.
- Hidrosiembra densa en zona estéril.
- Protección de Talud poco profunda y geología fragmentaria.

ACEMat™ R

ACE Geosynthetics

Caso Histórico

Ubicación: Taichung, Taiwán

Aplicación: Vegetación y Protección de Talud con Geología Fragmentaria

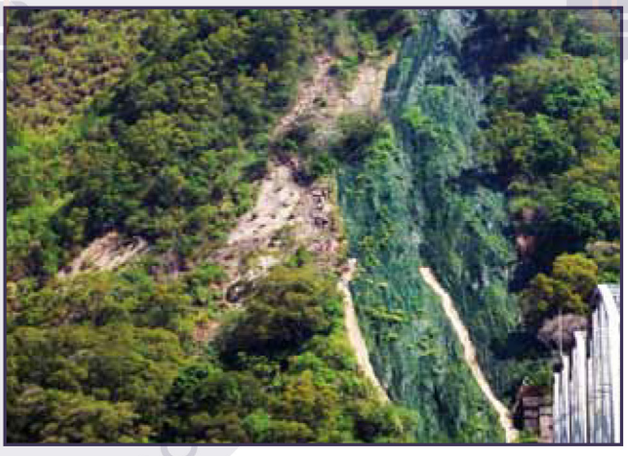
◆ Antecedente

Este proyecto se llevó a cabo en la entrada del túnel No.9 de un antiguo ferrocarril (actualmente vía de bicicleta pública) en Taichung. De acuerdo con el mapa geológico medio ambiental de la Encuesta del Centro Geológico, esta fue una región de deslizamiento de escombros. La capa de suelo degradado en la parte superior de la piedra arenisca y fragmentaria por encima de la boca del túnel era de 1 a 2 metros; también era sensible al movimiento y los impactos externos.



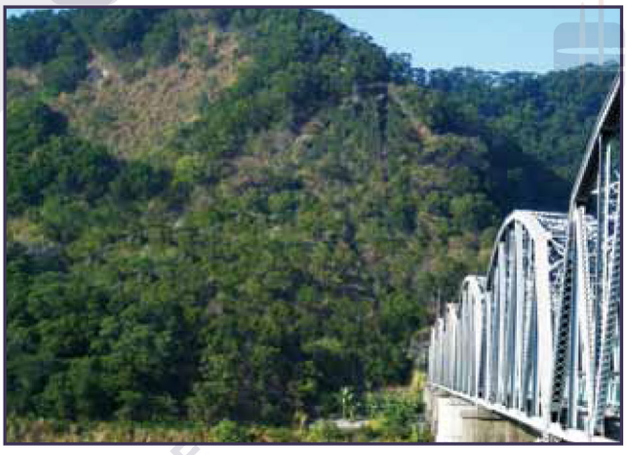
◆ Problema / Tarea

En julio de 2006, las lluvias torrenciales lavaron la región. La superficie del talud se saturó con agua de lluvia formando un plano de deslizamiento entre el suelo y la roca, y causando a la superficie del suelo deslizarse fuera de la capa de roca. El punto de deslizamiento afloja la unión de la capa superficial del suelo adyacente a la misma; finalmente, expandiendo la zona de deslizamiento. La tarea consistía en controlar, proteger y prevenir un mayor efecto de deslizamiento y la caída de rocas en la pendiente.



◆ Solución

La malla de alambre con forma de diamante tridimensional estaba anclado en primer lugar sobre la ladera desnuda con el material para vegetación. Después de hidrosiembra en el material de la vegetación, ACEMat™ R de alta resistencia a la tracción fue entonces fijado en la parte superior de la misma con clavos de suelo y placas de carga, para proteger los materiales de vegetación y semillas de ser lavados por la lluvia. Por otra parte, la aplicación de ACEMat™ R también podría proteger a la pendiente de caída de rocas. La construcción en general se llevó a cabo en un corto período de tiempo para evitar un mayor deterioro.



◆ Resultado

ACEMat™ R ayuda a la vegetación de permanecer y extender por la ladera de taludes. El resultado es una pendiente natural y un talud bien protegido. Después de varios tifones la pendiente sigue siendo estable con la vegetación verde. El método con ACEMat™ R ha demostrado ser una manera fácil y eficaz para pendiente empinado y descubierto.

No.33, Jing 3 Rd., C.E.P.Z. Wuchi District, Taichung City, Taiwan, R.O.C.
www.geoace.com sales@geoace.com Tel : 886-4-26595926