



ACEMat™ R

Introduction

La série ACEMat™ R est un Géomat de conception spéciale fait de mono-filament de polypropylène vert foncé, tissé ensemble pour former une structure maillée ferme et flexible avec un motif pyramidal rectangulaire. Le modèle est conçu pour fournir un ancrage à la végétation, et agit également comme un moyen de prévention contre l'érosion ; en particulier à pente raide, zone aride, et la zone de pluie. En outre, lorsqu'il est correctement ancré avec des clous de sol, ACEMat™ R est capable d'améliorer la pente avec une protection contre les chutes de pierres.



Caractéristiques

- Performance anti-érosion exceptionnelle sur les pentes.
- La protection contre les chutes de pierres peut être obtenue en incorporant avec le système de clou de sol.
- Économique pour l'application de pente raide.
- Excellent effet de végétation.



Applications

- Végétation normale à pente raide.
- La végétation de pente dans la zone pluvieuse.
- Ensemencement hydraulique dense dans la zone stérile.
- Protection pour pente peu profonde avec une géologie fragmentaire.



Lieu : Taichung, Taiwan

Application : Végétation et protection des pentes à géologie fragmentaire

◆ Contexte

Ce projet a eu lieu au tunnel n ° 9 d'un ancien chemin de fer (actuellement une voie publique) à Taichung ; et selon la carte géologique de l'environnement de la Commission Géologique Centrale, c'était dans la région de glissière de débris. La couche de sol altérée sur le grès fragmentaire au-dessus du portail du tunnel était d'environ 1 à 2 mètres ; il était sensible aux mouvements et aux impacts externes.

◆ Problème / tâche

En juillet 2006, des pluies torrentielles ont inondé la région. La surface de la pente était saturée d'eau de pluie, qui formait un plan de glissement entre le sol et la roche, et faisait glisser le sol de surface de la couche rocheuse. Le point de glissement a desserré la liaison de la couche de sol de surface adjacente à celle-ci ; finalement, la zone de glissement s'est étendue. La tâche consistait à contrôler, protéger et empêcher l'effet de glissement et la chute de la pente.

◆ Solution

Le treillis métallique en diamant 3D a d'abord été ancré sur la pente dénudée avec de la végétation. Après l'ensemencement hydraulique dense sur le matériel de végétation, ACEMat™ R à haute résistance à la traction a ensuite été fixé sur le dessus avec des clous de sol et des plaques de chargement, pour protéger les matériaux de la végétation et les graines de la pluie. De plus, l'application d'ACEMat™ R pourrait également protéger la pente contre les chutes de pierres. L'ensemble de la construction a été réalisé en peu de temps pour éviter toute nouvelle détérioration.

◆ Résultat

ACEMat™ R aide la végétation à rester et à s'étendre sur la pente. Le résultat est une pente naturelle et bien protégée. Après plusieurs typhons, la pente est toujours stable avec la végétation verte. La méthode avec ACEMat™ R s'est avérée facile et efficace pour une pente raide et nue.

