

TRILOGY, MONARCH DUNES, CALIFORNIE

Stabilisation durable du canal de drainage



Industrie: Eau
Sous-industrie: Canaux
Emplacement: Nipomo, Californie
Produit: PROPEX^{MD} Pyramattress^{MD}

Aperçu

Monarch Dunes est une communauté de villégiature qui offre à ses résidents des terrains de golf, des loisirs et un vignoble communautaire. Lors de la construction, un canal de drainage a été installé dans le vignoble pour acheminer les eaux de ruissellement provenant du lotissement vers des bassins de rétention. En raison de l'inclinaison de la pente, de l'importance du débit et des sols sablonneux érodables, le canal s'est gravement érodé et s'est rompu. Le promoteur avait besoin d'une solution pour stabiliser le canal de façon durable.

Défi

Au départ, des solutions de blindage dur ont été envisagées, mais le promoteur souhaitait une esthétique plus naturelle. Une combinaison des systèmes **PROPEX Armormax^{MD}** et **PROPEX Pyramattress**, un système de revêtement qui utilise la membrane de renforcement en gazon synthétique à haute

En raison de l'inclinaison de la pente, de l'importance du débit et des sols sablonneux érodables, le canal s'est fortement érodé et s'est rompu.

ÉTUDE DE CAS

Stabilisation durable du canal de drainage



performance **PROPEX Pyramat**^{MD} 75 pour construire un composite géosynthétique/sol/roche pour la protection des canaux, des pentes et des déversoirs, a été choisie. Le système combiné a été conçu pour fournir un contrôle de l'érosion sur les pentes latérales et une résistance à l'affouillement dans le fond du canal causé par l'écoulement constant de l'eau.

Contrairement aux technologies de blindage rigides, les composants du système **PROPEX Pyramattress** sont résistants à la corrosion et favorisent la végétation, ce qui permet d'augmenter la durée de vie du système tout en respectant l'environnement.

Solution

L'installation de ce projet a été rapide et facile, car les systèmes **PROPEX Pyramattress** et **PROPEX Armormax** sont plus faciles à transporter que les solutions de blindage rigides. Les systèmes s'installent également plus rapidement que les méthodes traditionnelles, ce qui permet d'économiser du temps et de l'argent.



Solmax n'est pas un professionnel de la conception ou de l'ingénierie et n'a pas effectué de tels services de conception pour déterminer si les produits de Solmax sont conformes aux plans ou aux spécifications d'un projet, ou à l'application ou à l'utilisation des produits de Solmax pour un système, un projet, un objectif, une installation ou une spécification particulière.

Les produits mentionnés sont des marques déposées de Solmax dans de nombreux pays du monde.