

RIVIÈRE DES MOINES, FLORIDE

Stabilisation de la rivière Des Moines avec PROPEX Armormax



Industrie: Eau
Sous-industrie: Atténuation des inondations
Emplacement: Floride
Produit: **PROPEX^{MD} Armormax^{MD}**
PROPEX Scourlok^{MD}

Aperçu

La fourche ouest de la rivière Des Moines, dans le comté de Palo Alto, a connu des années d'érosion et d'inondations. De 2006 à 2019, les berges de la rivière ont reculé de 15 m (215 pi) au milieu du coude. Environ trois acres de sol ont été perdus pendant cette période, et les berges en retrait s'approchaient d'une route existante. Le pont historique Kirby-Flynn était également menacé par l'approche des eaux. Ce pont, qui date de 1881, est le seul pont à treillis goupillé Pratt qui subsiste aux États-Unis.

Une combinaison du système PROPEX Scourlok et de la membrane PROPEX Armormax a été choisie parce qu'elle procurait une protection à long terme contre l'érosion, favorisait une végétation renforcée et contribuait à améliorer la qualité de l'eau à un coût inférieur à celui des roches.

ÉTUDE DE CAS

Stabilisation de la rivière Des Moines avec **PROPEX** Armormax

Défi

Le Natural Resource Conservation Service (NRCS) de Sioux City souhaitait stabiliser environ 264 m (865 pi) de berges et rétablir l'alignement du canal tel qu'il était en 2006. Au départ, l'ingénieur du projet avait envisagé d'utiliser un enrochement de protection, mais il souhaitait trouver une solution plus rentable.

Solution

Une combinaison du système **PROPEX** Scourlok et de la membrane **PROPEX** Armormax a été choisie parce qu'elle procurait une protection à long terme contre l'érosion, favorisait une végétation renforcée et contribuait à améliorer la qualité de l'eau à un coût inférieur à celui des roches. Les deux systèmes sont conçus pour résister à des contraintes hydrauliques extrêmes et sont capables de supporter l'action des vagues.

La conception comprenait deux rangs de système **PROPEX** Scourlok le long de l'alignement du canal de 2006 avec une zone en gradins recouverte de la membrane **PROPEX** Armormax pour protéger l'état actuel des berges.



De plus, une section de mur supérieure avec un rang de système **PROPEX** Scourlok a été installée pour protéger l'emplacement actuel des berges.



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.