

PROJET DE RECOUVREMENT DU SITE D'ENFOUISSEMENT DE HOMER, ALASKA

Recouvrement efficace d'un site d'enfouissement de Homer avec les géosynthétiques de Solmax



Industrie: Déchets
Sous-industrie: Sites d'enfouissement
Emplacement: Alaska
Produit: **GSE^{MD} LL, BENTOLINER^{MD}, FABRINET^{MD}**

Défi

Le climat côtier subarctique de Homer peut être imprévisible, ce qui laisse peu d'occasions pour le déploiement. De plus, une route située à l'est du site d'enfouissement devait être utilisée pour l'accès public pendant une grande partie des travaux.

Aperçu

Le borough de la péninsule de Kenai, dans le sud de l'Alaska, devait mener à bien la phase deux d'un projet de recouvrement de site d'enfouissement dans son site de traitement des déchets solides de Homer. Ce projet prévoyait le recouvrement d'environ 21 000 m² (226 000 pi²) de site d'enfouissement à l'aide de géosynthétiques bentonitiques, ainsi que l'installation d'un système de drainage et d'un système de gestion des gaz d'enfouissement. Qayaq Construction, l'entrepreneur, a choisi Solmax pour fournir ses solutions géosynthétiques en raison de sa capacité à répondre aux conditions très difficiles du site.

Le climat côtier subarctique de Homer peut être imprévisible, ce qui laisse des fenêtres étroites pour le déploiement. Solmax a fourni un système de recouvrement de décharge qui répond aux besoins de cet environnement unique.

ÉTUDE DE CAS

Recouvrement efficace d'un site d'enfouissement de Homer avec les géosynthétiques de Solmax

Il était important de coordonner les activités normales du site d'enfouissement et son recouvrement

En ce qui concerne les défis physiques du site, le recouvrement du site d'enfouissement touchait des pentes extrêmement abruptes et de mauvaises conditions de sous-sol. Le tassement différentiel était également une préoccupation.

Solution

La solution de Solmax a fourni à Qayaq Construction la flexibilité dont elle avait besoin pour réaliser les travaux, en permettant un déploiement rapide avec impact minimal sur les opérations quotidiennes du site d'enfouissement.

Grâce à ses solutions géosynthétiques, y compris les géosynthétiques bentonitiques et les filtres de drainage, ayant fait leurs preuves lors des phases précédentes de la fermeture du site d'enfouissement de Homer, les solutions Solmax choisies par Qayaq étaient les suivantes : 21 450 m² (231 000 pi²) de **BENTOLINER** NWL-35, une quantité similaire de géocomposite Fabrinet de 250 mil (6,35 mm) et 4 400 m² (47 360 pi²) de géomembrane en **GSE LL** 40 mil (1 mm).

BENTOLINER est un géosynthétique bentonitique polyvalent en tissu structural. Il est conçu pour les pentes modérées à abruptes et pour les applications de charges modérées à fortes où une résistance accrue au cisaillement interne est nécessaire. Notre géocomposite **FABRINET** répond aux



critères de drainage, de filtration et de protection contre la perforation. La géomembrane **GSE LL** ajoute une résistance au frottement et elle est conçue pour les applications qui nécessitent une souplesse accrue et une résistance à la rupture multiaxiale lorsque des tassements différentiels ou localisés peuvent se produire, comme dans le recouvrement de sites d'enfouissement.

Pour assurer une pleine conformité et renforcer la sécurité, Solmax a fourni des tests supplémentaires effectués par des tiers sur ses résultats de cisaillement et de perméabilité. Le résultat est un système de recouvrement de site d'enfouissement qui répond aux besoins de ce site et de cet environnement uniques, ainsi qu'à ceux du client.



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.