

Caso de estudio

Perfil de un proyecto TRM: Relleno sanitario de Sunset Farms - Manor, TX

Las condiciones desafiantes

- Resultados de vegetación fueron pobres con TRM sintético.
- Pendientes muy largas.
- Calor extremo durante la instalación y la siembra.
- Se requería TRM verde.
- El ancho ideal del sitio era de 16 pulgadas.



Vertedero 'Sunset Farms' antes de la germinación. Se pueden ver mantas de coco en el lado de la pendiente descendente de las bermas. Instalación verano y otoño de 2016.

El problema

Los intentos anteriores de revegetar utilizando un TRM (manto de refuerzo de césped) sintético en otras áreas del relleno sanitario Sunset Farms en Manor, TX (en las afueras de Austin) no habían alcanzado una densidad de vegetación satisfactoria para Republic Services.



**Product:
PS42 Manto de Refuerzo de
Césped**

13.8 libras por sf esfuerzo cortante vegetado

PS42 instalado en pendientes ascendentes de bermas, mostrando la paja incluida en la matriz, que es vital para mitigar el calor y retener la humedad.



ECBVERDYOL

BIOTICEARTH.COM • TEL: (866) 280-7327 • FAX: (866) 757-7327

Perfil de un proyecto TRM: Relleno sanitario de Sunset Farms - Manor, TX

La solución

Para la porción de 105 acres del proyecto, Justin Hitchcock de JTEX Contracting y Larry Hans y Joel Denofrio de Innovative Soil Solutions sugirieron usar un PS42 fabricado por ECBVerdyol, un TRM permanente que tiene una matriz biodegradable agregada a las fibras permanentes. Todos los valores de esfuerzo cortante con vegetación se determinan probando solo las fibras permanentes en el producto, por lo que la resistencia del diseño a largo plazo no es una preocupación para un producto con un componente biodegradable. La adición de fibras de paja biodegradables a un TRM sintético es vital en climas cálidos y secos. Ellos moderan significativamente las tasas de evapotranspiración, evitan que el manto se caliente hasta un punto en el que pueda impedir la germinación y expresión de las semillas y retienen la humedad en el lecho de semillas mejor que sus contrapartidas completamente sintéticas.



Relleno Sanitario de Sunset Farms - Vegetación exitosa en el verano de 2017.

Los resultados

Los resultados de vegetación excedieron los obtenidos en la otra parte del sitio, en la que se utilizó un TRM completamente sintético. Esto fue especialmente cierto en las áreas instaladas y sembradas durante la parte más calurosa del verano de Texas. La reducción del calor y el aumento de la retención de humedad fueron de gran beneficio para la re-vegetación del sitio.



BIOTICEARTH.COM • TEL: (866) 280-7327 • FAX: (866) 757-7327