



### La estabilización de suelos es cosa seria

Propex está dedicado a innovar y crear las mejores soluciones para condiciones erosivas extremas. SCOURLOK es un sistema robusto de Estabilización de terraplenes con ingeniería, diseñado para resistir esfuerzos hidráulicos extremos y proteger las zonas costeras mientras se promueve el crecimiento de vegetación.

SCOURLOK fue desarrollado para aplicaciones que necesitan protección contra la socavación además de la estabilización y control de erosión que ofrecen las soluciones de reforzamiento de suelos con ingeniería ARMORMAX y PYRAMAT









# Nuestra última innovación en estabilización de terraplenes

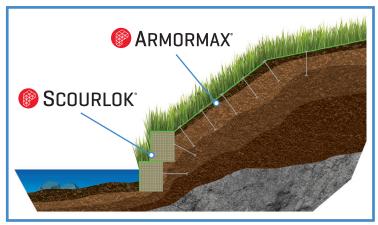
El diseño único y patentado de SCOURLOK presenta celdas rígidas y entrelazadas reforzadas con una protección superior de control de erosión de la manta de alto desempeño para refuerzo de vegetación Pyramat y la capacidad de separación del geotextil no tejido GEOTEX. Cada ensamble de celda puede ser articulado para acomodar una variedad de paisajes. El sistema resiste esfuerzos hidráulicos y no-hidráulicos extremos para ayudar a restaurar y proteger de la erosión las costas, tales como orillas de arroyos, al mismo tiempo que promueve el crecimiento de vegetación para mejorar la calidad del agua.

SCOURLOK mejora la función de las soluciones tradicionales rígidas al incorporar los beneficios de medios orgánicos a una solución de anclaje de suelo con ingeniería.

El diseño único del HPTRM PYRAMAT ayuda a asegurar las semillas en su lugar para promover el desarrollo rápido de las raíces, mientras el GEOTEX proporciona un flujo hidráulico y retención del suelo incomparable para apoyar el control de sedimentos. Además, PYRAMAT se fija a las celdas rígidas para formar bolsas vegetativas que se pueden llenar con medios vegetativos para promover y mantener aún más el crecimiento de plantas.

#### **Detalles de SCOURLOK**

- Dimensiones: 4' (1.2 m) Alto x 3' (0.91 m) Ancho x 15' (4.57 m) Largo
- Se suministra en tarimas
- Pre-ensamblado



# SCOURLOK resiste esfuerzos hidráulicos y no-hidráulicos extremos, generados por:

- Esfuerzo hidráulico y velocidad
- Desbordamiento por tormentas
- Socavación
- Cargas residuales
- Cargas por animales
- Cargas por mantenimiento

## Características y beneficios de SCOURLOK

#### **Ambientales**

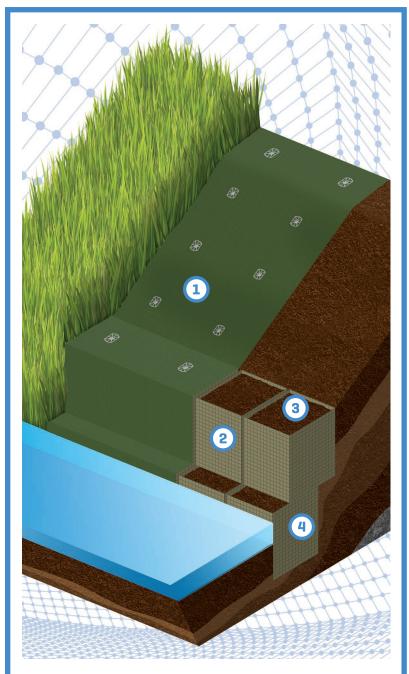
- Mejora la calidad del agua al incrementar la remoción de contaminantes y nutrientes
- Produce una solución vegetada que es más estética y agradable que las soluciones tradicionales rígidas
- Las bolsas vegetadas pueden rellenarse con una mezcla de manta y suelo u otros medios orgánicos para mantener el crecimiento de plantas
- Reduce la contaminación térmica al utilizar una solución vegetal para proteger la vida acuática

#### Diseño y desempeño

- Resiste los esfuerzos hidráulicos extremos, en aplicaciones de protección de las orillas de arroyos con y sin vegetación
- Se puede instalar por arriba o por debajo del agua para proteger completamente toda la costa
- SCOURLOK cuenta con unidades HESCO que son utilizadas para proteger personal militar y civil en ambientes peligrosos
- Las unidades se pueden conectar fácilmente entre sí para acomodarse a proyectos de cualquier tamaño
- Combina la protección para control de erosión superior del PYRAMAT con las propiedades excepcionales de retención de suelos de GEOTEX
- Se puede combinar con otras soluciones ingenieriles de reforzamiento de suelo de Propex para optimizar el diseño, tales como ARMORMAX

#### Ahorros en costo

- Las unidades pueden ser rellenadas con suelos nativos, eliminando el costo de importación de material al sitio de trabajo
- Su diseño compacto hace que los costos de envío sean más efectivos que las soluciones rígidas tradicionales de revestimiento
- Las unidades se envían pre-ensambladas para facilitar y agilizar la instalación, reduciendo costos de instalación
- Las unidades se despliegan más rápido que los métodos convencionales y pueden ser rellenados utilizando maquinaria



#### 1. ARMORMAX

Control de erosión y estabilización de taludes

#### 2. GEOTEX

Excelentes propiedades hidráulicas y de retención de suelos

#### 3. CELDA SCOURLOK

Rellenada con suelos nativos, eliminando la necesidad de importar materiales

#### 4. SCOURLOK

Se puede instalar por arriba o por debajo del nivel del agua





Visite **PropexGlobal.com/Scourlok** para más información. Contacte a nuestro equipo de Servicios de Ingeniería al **423.553.2465** o por correo electrónico GeoEngineering@propexglobal.com para permitirnos ayudarle con su proyecto.

