



GEOSYSTEMS[®]

GLOBAL LEADER • GLOBAL PARTNER



*Creando un
medio ambiente
sostenible*[™]



GEOTERRA[™] **MAT**

sistema de Matting estructural

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

*Nuestro compromiso:
Proporcionar productos y
soluciones de la más alta calidad*

Estabilización en áreas difíciles mediante superficies reforzadas

GEOTERRA[™]



GEOTERRA™ MAT Sistema de Matting estructural

Duradero, Portátil y de Varios Usos

El sistema estructural GEOTERRA™ MAT resulta ideal como capa de refuerzo del suelo superficial para soportar cargas sobre subrasantes blandas o para construir pavimentos reforzados en lugares difíciles.

Más económicos que otros sistemas de refuerzo a base de Mats, el sistema GEOTERRA™ puede utilizarse tanto para aplicaciones provisionales como permanentes.

Las unidades de GEOTERRA™ se traban entre sí para formar un sistema estructural de mats interconectadas, indicado para soportar una gran diversidad de cargas vehiculares o de equipos en caminos de acceso, plataformas, work over helipuertos y otras áreas.

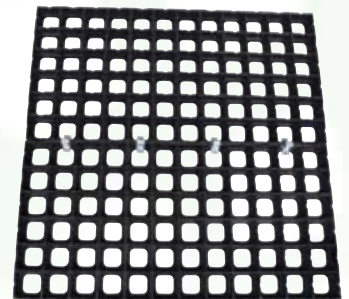
Con alta resistencia al aplastamiento, el sistema GEOTERRA™ ha demostrado su capacidad de resistencia a las fuerzas de los vehículos de ruedas y de oruga más pesados.



PROPIEDADES DE CADA UNIDAD

Características físicas de cada una de las unidades GEOTERRA™ utilizadas para formar la capa superior de distribución de carga y capa de rodadura.

PROPIEDADES DE LA UNIDAD GEOTERRA™	
Longitud	0.96 m (3.15 ft)
Ancho	0.48 m (1.57 ft)
Espesor	50 mm (2 in)
Área	0.46 m ² (4.95 ft ²)
Peso	4.1 kg (9 lb)
Material	Polietileno
Resistencia al Aplastamiento	2,900 kPa (420 psi) Vacío



COMPARACIÓN ENTRE ENMADERADOS TRADICIONALES Y GEOTERRA™ MAT



SUPERFICIES FORMADAS POR TROZOS DE MADERA

Impacto sobre el medio ambiente: Negativo
 Instalación: Cara, Lenta
 Flexibilidad de Diseño: Media
 Posibilidad de Reuso: Baja-Media
 Materiales Reciclados: Bajo - Ninguno



MATS GEOTERRA™

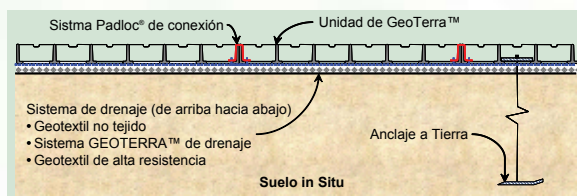
Impacto sobre el medio ambiente: Bajo-Ninguno
 Instalación: Económica, Rápida
 Flexibilidad de Diseño: Alta
 Posibilidad de Reuso: Alta
 Materiales Reciclados: Alto

Las unidades de GEOTERRA™ son livianas, fáciles de manipular, y requieren de menos mano de obra para un área dada.

COMPONENTES DEL SISTEMA INTEGRAL

El sistema GEOTERRA™ MAT incluye las unidades de GEOTERRA™ y el dispositivo de conexión PadLoc®. En función de los requerimientos del diseño, el sistema puede también incluir los siguientes componentes:

- capas de geotextil no-tejido y de alta resistencia
- capa de geomembrana
- estacas o anclajes a tierra
- sistema permeable GEOTERRA™ de drenaje



GEOTERRA™ características del sistema

VERSATILIDAD

El sistema GEOTERRA™ es ventajoso en una amplia gama de situaciones (los componentes del sistema pueden incluir capas de geosintético y/o un sistema de drenaje):

- Evita la formación de huellas en el suelo
- Proporciona un soporte de carga sobre suelos pobres o húmedos
- Evita el deterioro y la contaminación de la subbase
- Permite el acceso sobre arena
- Conformar una superficie uniforme y estable
- Permite tener una superficie integral con drenaje

ALTA RESISTENCIA ESTRUCTURAL

Con una alta resistencia al aplastamiento, la estructura de GEOTERRA™ está diseñada para soportar la carga de vehículos pesados sobre subrasantes blandas así como sobre áreas donde no se dispone de materiales de relleno estructural o su costo es excesivo.

FLEXIBILIDAD DE DISEÑO

La versatilidad del sistema GEOTERRA™ permite utilizarlo para diversos tipos de subrasantes, de acuerdo al lugar de la obra, y para cargas diversas. La flexibilidad de sus posibilidades de diseño hacen que el sistema integral pueda acomodarse a las condiciones de obra más difíciles. Los componentes del sistema pueden incluir elementos de separación, de filtro, de drenaje u otros elementos.

FLEXIBILIDAD EN LA CONSTRUCCION

La versatilidad del sistema permite adaptar el diseño de construcción a las necesidades específicas de la obra con un desperdicio mínimo o nulo. Las unidades de GEOTERRA™ pueden ser pre-ensambladas en mats parciales para aumentar la eficiencia en su transporte e instalación.

PORTATILES & REUSABLES

Significativamente más liviano que otros sistemas, el sistema GEOTERRA™ MAT puede transportarse fácilmente a los lugares de difícil acceso y puede manipularse sin necesidad de equipo de descarga especial. Es posible desarmar, remover o reutilizar el sistema en otros lugares.

Aplicaciones tipo

- Uso Temporal o Permanente.
- Caminos de Acceso sobre Suelo Blando o a Lugares Remotos.
- Plataformas Petroleras de exploración y explotación.
- Vías de exploración y explotación.
- Area de Work Over y/o mantenimiento.
- Almacenamiento de Equipo/Vehículos Ligeros y Pesados
- Helipuertos de carga y de pasajeros.
- Campamentos y Bodegas.
- Plataformas portuarias.



GEOTERRA™ MAT

Características únicas del sistema

El sistema estructural GEOTERRA™ MAT presenta características que ofrecen ventajas sobre otros sistemas Mat convencionales:

- Su diseño resistente y liviano es ventajoso para el transporte aún a lugares remotos.
- Los GEOTERRA™ MATS pueden ser conectados y separados para removerlos, volverlos a utilizar, y almacenarlos.
- Los GEOTERRA™ MATS se adaptan a las dimensiones específicas del proyecto; gracias a sus accesorios de unión Padloc®, que permiten ensamblar Mats de tamaños diversos.



El mecanismo Padloc® es un dispositivo de conexión que proporciona una alta transferencia de carga entre las unidades GEOTERRA.

- Es un material estable frente a los rayos UV, inerte frente a la humedad, a la mayoría de químicos, a los lubricantes y al lodo, ya que es fabricado del polímero polietileno.



Beneficios ambientales

PERMITE LA CONSERVACIÓN DE RECURSOS

- El sistema GEOTERRA™ MAT puede removerse de la obra, permitiendo una restauración total del área después de su uso. Dependiendo del tipo de aplicación y de utilización, el sistema puede volverse a utilizarse varias veces, lo que se traduce en un ahorro de materia prima y evita desperdicios.
 - En áreas forestales remotas, la utilización del sistema GEOTERRA™ MAT en reemplazo de los sistemas y métodos tradicionales en base a madera permite preservar cientos de hectáreas de bosque.



SUPERFICIE PERMEABLE

- Con celdas abiertas abajo y arriba, la superficie de rodadura permeable de la estructura de GEOTERRA™ MAT permite que el agua de lluvia se filtre por el sistema. Cuando el sistema integral incluye una capa de drenaje subyacente, el agua de lluvia es capturada y direccionada por debajo de la superficie, con lo que se reduce a un mínimo la acumulación de agua y por ende los suelos saturados debajo de la superficie de carga.

FLEXIBILIDAD EN EL DISEÑO Y EN LA CONSTRUCCIÓN

El equipo técnico de Presto Geosystems puede evaluar la información y recomendar soluciones que utilicen la combinación más efectiva de elementos del sistema.

EL COMPROMISO PRESTO GEOSYSTEMS® - Proporcionar productos y soluciones de la más alta calidad.

Presto Geosystems tiene el compromiso de ayudar a sus clientes a aplicar las soluciones más ventajosas y económicas en función de los requerimientos de su proyecto. Nuestro

enfoque hacia la solución de los problemas agrega valor a cada proyecto. Contacte a Presto Geosystems o a su red de distribuidores o representantes especializados para asistencia.



PRESTO GEOSYSTEMS

P.O. Box 2399

670 North Perkins Street

Appleton, Wisconsin 54912-2399, USA

P: 920-738-1707

TF: 800-548-3424

F: 920-738-1222

E: info@prestogeo.com

www.prestogeo.com

DISTRIBUIDO POR:

Patente(s) en Trámite para el sistema GeoTerra™. Los sistemas Geosystems® y Padloc® son marcas registradas de Presto Products Co. GeoTerra™ y creating sustainable environments™ son marcas registradas de Presto Products Co. Esta información ha sido elaborada para beneficio de los clientes interesados en el sistema estructural Mat GeoTerra™. Fue revisada cuidadosamente previo a su publicación. Presto no asume ninguna responsabilidad en cuanto a su exactitud o su cobertura. La decisión final en cuanto a la conveniencia de cualquier información o material para la aplicación prevista, o para la forma de utilización, es de responsabilidad exclusiva del usuario.

GT-O-sp AUG 2008
Printed in the U.S.A. 2008
© 2008 Presto Geosystems
AP-5631