



**SoilTain® CP**

**Tubos Geosintéticos para Protección Costera**



SoilTain CP para contención de refulados y terraplenes

## SoilTain CP para la estabilización de líneas de costa. Aplicación Multifuncional.



Los tubos SoilTain para protección costera o fluvial son sistemas de confinamiento tubulares, fabricados con geosintéticos especializados que previenen la erosión del suelo por el efecto del oleaje y las corrientes. Típicamente, los tubos SoilTain se rellenan hidráulicamente con una hidromezcla de arena y agua, aunque también pueden rellenarse combinando el método hidráulico y el mecánico.

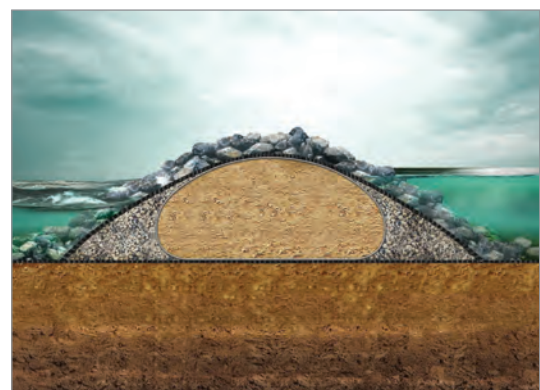
### Función versátil

Los geocontenedores SoilTain pueden ser integrados como parte de una estructura o pueden sustituir estructuras completas, como dunas artificiales, arrecifes artificiales, diques, espigones o rompeolas.

### Elementos de construcción económicos

Los geocontenedores SoilTain posibilitan la sustitución de materiales de construcción costosos, como la roca, por materiales presentes en la zona. Por eso, ellos representan una solución competitiva para la construcción de estructuras de protección costera según métodos convencionales.

Favorece la vida marina  
(Estado después de cuatro semanas)



Rompeolas sumergido Protección frente a la erosión  
Incrementa la deposición de arena





## Diseño de última generación

Los parámetros necesarios para los tubos de geosintéticos son determinados con el uso de softwares de última generación. Para todos los proyectos, son consideradas tanto las investigaciones más actuales en el área, como también los manuales de dimensionamiento más modernos.

## Soluciones a la medida

Las dimensiones de los tubos de geotextil se determinan siguiendo los requerimientos de cada proyecto.

HUESKER fabrica todo tipo de longitudes y diámetros de tubos. Incluso, HUESKER ofrece diferentes tipos de materiales geosintéticos que constituyen la estructura del geocontenedor.

## Geosintéticos avanzados

HUESKER ha diseñado un geocompuesto altamente especializado para los tubos expuestos al efecto del oleaje y de las corrientes, constituido por la combinación de geotextiles tejidos y no tejidos.

Esto garantiza una elevada capacidad de retención de partículas de suelo combinada con una elevada permeabilidad. Esta característica evita que la estructura se vea sometida a cargas excesivas por impactos hidráulicos. Además, los tubos SoilTain en su aplicación de protección de costas presentan un excelente comportamiento frente a la acción del oleaje y de las corrientes.

El geocompuesto utilizado para la fabricación de SoilTain es capaz de adaptarse a las geometrías costeras proporcionando morfologías naturales, especialmente si se emplean en playas, quedando totalmente integrados al medio ambiente.

## Sustentabilidad ecológica

La aceptación de los tubos SoilTain por la flora y fauna marina ha sido científicamente estudiada y comprobada en la práctica con éxito. Por esta razón, los geocontenedores SoilTain para la protección costera ofrecen una solución ecológicamente amigable.

## Concepto integral

Los sistemas tubulares SoilTain presentan desempeño excepcional junto a todos los aspectos importantes de un sistema de protección costera.



Tubo SoilTain CP como núcleo de espigón, revestido con geotextil no-tejido y enrocado

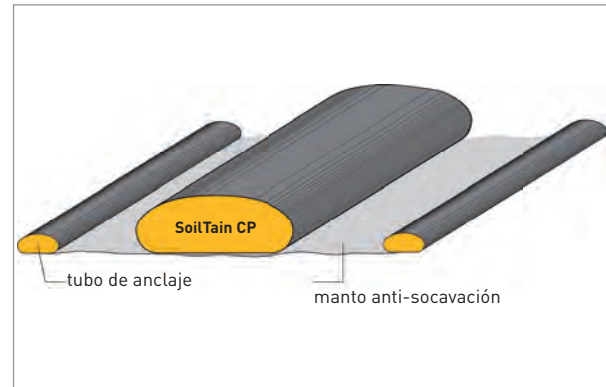
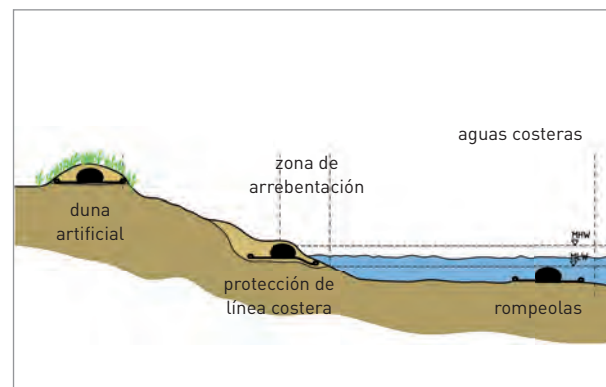


Ilustración de un tubo SoilTain como rompeolas con manto anti-socavación provisto de tubos de anclaje



Tubo SoilTain CP como barrera para formación de duna artificial



Estabilización de costas con distintas posibilidades de utilización de SoilTain CP y manto anti-socavación paralelos a la línea costera



Tubo SoilTain CP como rompeolas sumergido.



SoilTain® es marca registrada de HUESKER Synthetic GmbH.  
HUESKER Synthetic es certificada ISO 9001, ISO 14001 e ISO 50001.

#### HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13-15  
D-48712 Gescher, Germany  
Phone: +49 (0) 25 42 / 7 01-0  
Fax: +49 (0) 25 42 / 7 01-499  
E-mail: [info@HUESKER.de](mailto:info@HUESKER.de)  
Internet: [www.HUESKER.com](http://www.HUESKER.com)

#### HUESKER LTDA

Av. Dr. Sebastião Henrique C. Pontes, 8000  
Galpão E - Cond. Century - Chác. Reunidas  
CEP 12.238-365 - SJC Campos/SP - Brasil  
Tel.: +55 (12) 3903-9300  
Fax: +55 (12) 3903-9301  
Mail: [HUESKER@HUESKER.com.br](mailto:HUESKER@HUESKER.com.br)  
Web: [www.HUESKER.com](http://www.HUESKER.com)

 **HUESKER**  
Ideen. Ingenieure. Innovationen.