

SoilTain®
Schläuche
für den Küstenschutz



HUESKER

SoilTain® - Schläuche mit multifunktionalen Anwendungsmöglichkeiten für den Küstenschutz



SoilTain® Schläuche für den Küsten- oder Uferschutz sind im Querschnitt annähernd kreisförmige Container, die als wasserbauliches Element für den Erosionsschutz gegen Wellen oder Strömungen eingesetzt werden.

In der Regel werden **SoilTain®** Schläuche hydraulisch mit einem Sand/Wassergemisch verfüllt. Alternativ können sie aber auch

mit einer kombinierten mechanisch/hydraulischen Methode befüllt werden.

Vielfältige Funktionen

SoilTain® Schläuche können in Bauwerke, wie z.B. künstliche Dünen und Riffe, Deiche, Wellenbrecher oder Buhnen, als Konstruktionselement integriert werden oder diese in ihrer Gesamtheit und Funktion ersetzen.

Ökonomisches Konstruktionselement

SoilTain® Schläuche ermöglichen die Substitution von speziellen, in der Regel teuren Baumaterialien, wie z.B. Wasserbausteinen, durch lokal vorhandene Materialien z.B., Sand. **SoilTain®** Schläuche stellen daher eine wettbewerbsfähige Alternative zu konventionellen Bauweisen für Küstenschutzbauwerke dar.



Abb. 1/2: **SoilTain®** Schläuche als Wellenbrecher im Tidewasserbereich (Ebbe)

State-of-the-art Design

Für die Berechnung aller erforderlichen Designparameter der geotextilen Schläuche werden aktuelle Computerprogramme verwendet. Alle Designs werden unter Berücksichtigung der neuesten Entwicklungen und einschlägigen Normen sowie Richtlinien entworfen.

Kundenspezifische Lösungen

SoilTain® Schläuche können projektspezifisch gefertigt werden. HUESKER bietet ein breites Spektrum an Schläuchen mit variierenden Längen und Durchmessern. Außerdem sind verschiedene Arten von Geweben mit unterschiedlichen Eigenschaften für die Schlauchhülle erhältlich.

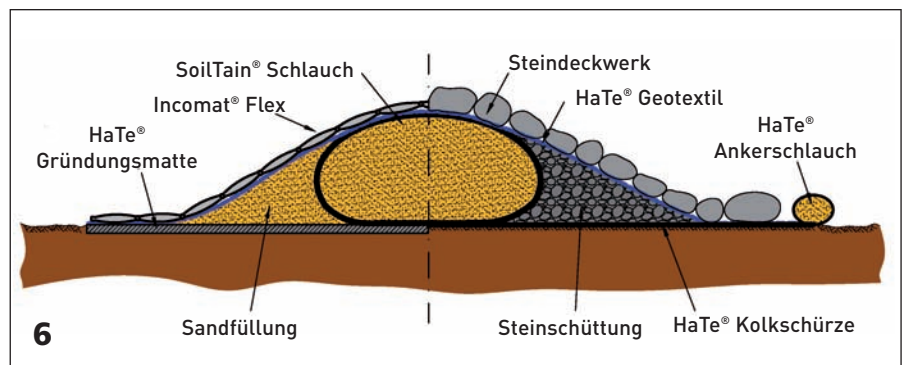
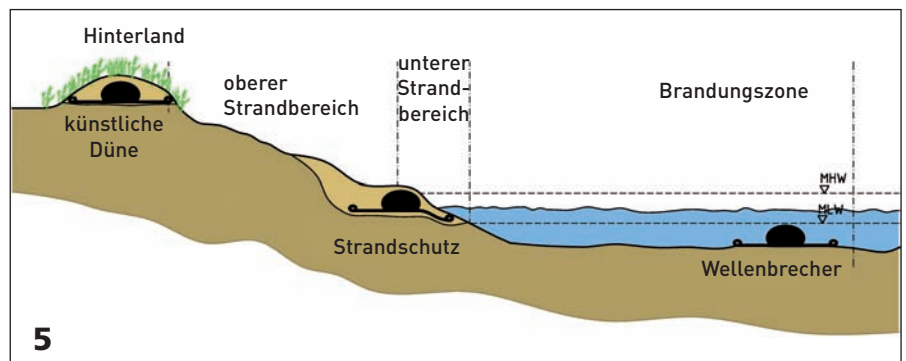
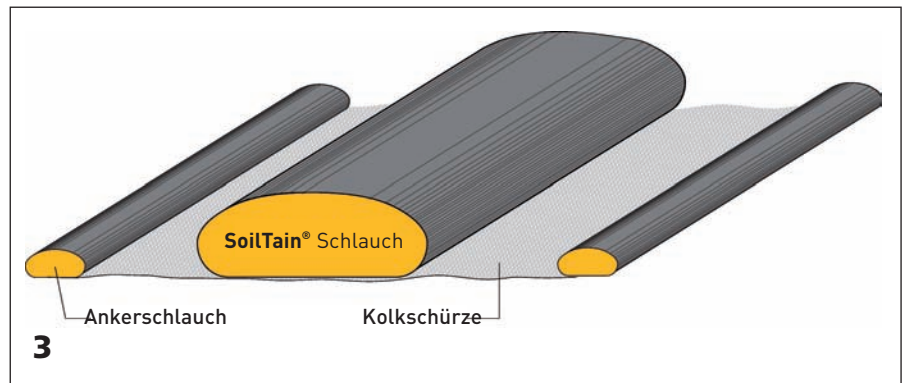
Hochentwickelte Geotextilien

Um den hohen Belastungen aus Wellenschlag und Strömung gerecht werden zu können, hat HUESKER eigens einen hochspezialisierten Verbundstoff entwickelt. Die Kombination aus Gewebe und Vliesstoff garantiert ein hohes Bodenrückhaltevermögen bei einer gleichzeitig optimalen Wasserdurchlässigkeit. Bedingt durch diese Eigenschaften können besonders hohe Belastungen aus hydraulischen Lasten schadlos abgebaut werden. **SoilTain®** Schläuche weisen daher ein exzeptionell gutes Verhalten sowohl unter Wellenlasten als auch Strömungslasten auf. Neben den technischen Vorteilen hat der Verbundstoff durch seine unauffällige Sandfarbe ein weitgehend natürliches Erscheinungsbild. **SoilTain®** Schläuche integrieren sich optimal in die bestehende Umgebung, wie z.B. den Strand.

Ökologische Nachhaltigkeit

SoilTain® Schläuche werden bereits nach kurzer Zeit durch die marine Flora und Fauna besiedelt. Die Verträglichkeit der Materialien wurde wissenschaftlich untersucht und in der Praxis nachgewiesen. Aus diesem Grund sind **SoilTain®** Schläuche eine besonders umweltfreundliche und ökologische Lösung.

SoilTain® ist eine registrierte Marke der HUESKER Synthetic GmbH



Integrales Konzept

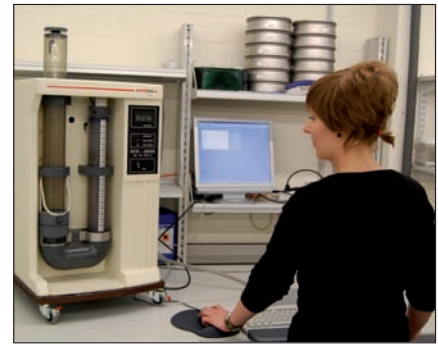
SoilTain® Schläuche für den Küstenschutz weisen außergewöhnlich gute Funktionen im Hinblick auf alle wichtigen Aspekte eines Küstenschutzsystems vor.

Bild 3:
Prinzipskizze eines SoilTain® Schlauches als Wellenbrecher mit Kolkschürze und Ankerschläuchen

Bild 4:
SoilTain® Schlauch als Verbreiterung einer bestehenden Buhne

Bild 5:
Einsatzmöglichkeiten von SoilTain® Schläuchen inklusive Kolkschürze parallel zur Küstenlinie

Bild 6:
SoilTain® Schlauch als Wellenbrecher- oder Bühnenkern mit unterschiedlichen Kolkschutzmaßnahmen und Deckwerkstypen



HUESKER Synthetic GmbH ist zertifiziert:



Als Hersteller von Geokunststoffen mit jahrzehntelanger Erfahrung, bieten wir Ihnen überzeugende technische Lösungen - wirtschaftlich, sicher, fortschrittlich.

Geokunststoffe für den
Erd- und Grundbau, Deponiebau, Wasserbau, Verkehrswegebau.

Beratung, Planung, Umsetzung - weltweit

Zuverlässigkeit und fortschrittliche Technik zeichnen unsere Produkte in zahlreichen Anwendungen aus:

Fortrac® - flexibles, hochfestes, hochmodulares und kriecharmes Geogitter zur Bewehrung von Böden

Fortrac 3D® - flexibles, dreidimensionales Bewehrungsgitter mit Bodenerosionssicherung

HaTelit® - flexibles, hochfestes und temperaturbeständiges Gitter zur Bewehrung von Asphalttschichten

Stabilenka® - hochfestes Gewebe zum Bewehren und Trennen von Böden

Robutec® - Gewebe zum Bewehren und Trennen für höchste Anforderungen

Fornit® - Geogitter zum Bewehren von Tragschichten

Comtrac® - Geokomposit zum Bewehren, Trennen und Filtern von Böden

Duogrid® - Verbundstoff aus biaxialem, dehnsteifem, flexiblem Geogitter und Vliesstoff

NaBento® - Ton-Dichtungsbahn zum Abdichten

Incomat® - Beton- oder Sandmatte zum Abdichten und als Erosionsschutz

Ringtrac® - Gewebehülle zur Bewehrung und zum Verpacken von Böden

HaTe® - Gewebe und -Vliese zum Trennen, Filtern, Dränen und Schützen

SoilTain® - Systeme für Wasserbau und Entwässerung

**HUESKER Geokunststoffe
- aus Erfahrung zuverlässig!**

HUESKER

HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13-15 · D-48712 Gescher

Postfach 1262 · D-48705 Gescher

Telefon: (0 25 42) 7 01-0

Fax: (0 25 42) 7 01-499

E-Mail: info@huesker.de

Internet: www.huesker.com