

# Impermeabile e sicuro a lungo termine per buone ragioni



## Impermeabilizzazioni interraste SYTEC

- Protezione della falda freatica / impermeabilizzazione di perimetri
- Stuoie bentonitiche autocicatrizzanti
- Risanamento di siti contaminati
- Sistemi di impermeabilizzazione innovativi per gallerie a cielo aperto
- Impermeabilizzazioni sintetiche in HDPE/EPDM
- Laghi e biotopi in stretto rapporto con la natura

**SYTEC**  
GEOPRODUCTS

# Arrivare all'obiettivo con un approccio sistematico

Le impermeabilizzazioni interraste vengono utilizzate per la protezione della falda freatica, l'impermeabilizzazione di perimetri, per laghi artificiali, biotopi e bacini di ritenzione, per l'impermeabilizzazione di gallerie a cielo aperto ecc. L'obiettivo comune ad ogni caso è la garanzia di impermeabilità a lungo termine, ma le esigenze di ogni situazione sono molto differenti. L'impermeabilizzazione di un perimetro richiede un sistema diverso da quello adottato per la configurazione naturale di un biotopo. Pertanto si decide caso per caso se

la soluzione più adatta siano le stuoie bentonitiche autocatrizzanti o le impermeabilizzazioni sintetiche, nonché la necessità di adottare ulteriori misure di protezione. Spesso la soluzione ottimale si ottiene combinando elementi impermeabilizzanti, di protezione contro l'erosione e di drenaggio superficiale. Per queste ragioni si raccomanda la collaborazione progettuale tempestiva con gli esperti della SYTEC, per evitare sorprese in corso d'opera e gettare le basi per la realizzazione di un progetto di successo.

## SYTEC Bentofix®

### Impiego

- Sistemazioni paesaggistiche: biotopi, laghi artificiali e stagni
- Impermeabilizzazioni perimetriche / protezione delle acque di falda (sistemazione di vie di comunicazione, bacini di ritenzione, corsi d'acqua, risanamento di siti contaminati)
- Impermeabilizzazione di gallerie a cielo aperto
- Impermeabilizzazione di discariche

Altre tipologie di SYTEC Betonfix® sono disponibili su richiesta.

## Stuoie bentonitiche, impermeabilizzazione minerale in rotoli

### Proprietà / utilizzo

- Stuoia bentonitica interagugliata e armata con fibre su tutta la superficie
- Massima sicurezza delle sovrapposizioni su tutta la superficie. Tutte le giunzioni vengono rese stagne grazie ad una semplice sovrapposizione senza pieghe, senza ulteriore aggiunta di bentonite
- Autocatrizzante in caso di piccole perforazioni
- Resistente alle radici (secondo il tipo)

## SYTEC Carbofol®

### Impiego

- Sistemazioni paesaggistiche / ingegneria naturalistica: biotopi, laghi artificiali, stagni e bacini di ritenzione
- Impermeabilizzazioni perimetriche / protezione delle acque di falda (aree di deposito, bacini di ritenzione, discariche)
- Impermeabilizzazione di gallerie a cielo aperto
- Impermeabilizzazione di discariche

## Impermeabilizzazione sintetica in HDPE

### Proprietà / utilizzo

- Membrana HDPE con spessore da 1.0 a 3.0 mm e diverse strutturazioni superficiali
- Termosaldata con tecnica di cucitura a doppia pista, controllo con aria compressa
- Resistente contro la maggior parte delle sostanze chimiche
- Duraturo
- Resistente alle radici

## SYTEC Carlisle®

### Impiego

- Sistemazioni paesaggistiche / ingegneria naturalistica: biotopi, laghi artificiali, stagni e bacini di ritenzione
- Impermeabilizzazioni perimetriche / protezione delle acque di falda (sistemazione di vie di comunicazione, corsi d'acqua)

## Impermeabilizzazione sintetica in EPDM

### Proprietà / utilizzo

- Membrana EPDM con spessore di 1.2 mm
- Elasticità eccellente
- 20 anni di garanzia per la resistenza ai raggi UV
- Principio del sistema semplice e sicuro
- Preconfezionamento possibile, anche per grandi superfici
- Dimensioni del rotolo fino a 15x30 m



Bacino di ritenzione e filtrazione



Impermeabilizzazione di bacino antincendio



Risanamento di sito contaminato



Costruzione di laghetto artificiale in zona ricreativa in prossimità del centro urbano



Argine di protezione contro piene del fiume



Laghetto balneabile



Impermeabilizzazione di perimetri



## Nontessuto di protezione SYTEC PPM

### Impiego

In combinazione con le impermeabilizzazioni sintetiche SYTEC Carlisle® / SYTEC Carbofol®

## Protezione meccanica

### Proprietà/utilizzo

- Protezione della membrana contro il danneggiamento meccanico
- Soddisfa i requisiti di protezione, secondo la norma VSS-70243

## Drenaggio superficiale SYTECDRAIN®

### Impiego

In combinazione con le impermeabilizzazioni sintetiche e le stuoie bentonitiche

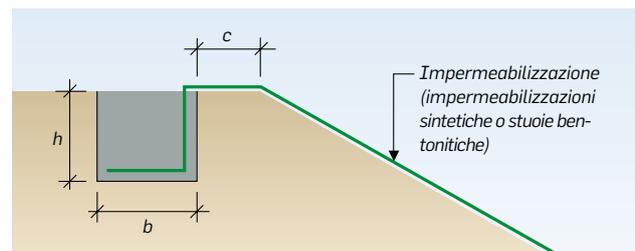
## Drenaggio superficiale

### Proprietà/utilizzo

- Drenaggio superficiale contro franamenti di scarpate dietro l'impermeabilizzazione
- Protezione delle impermeabilizzazioni sintetiche contro il danneggiamento meccanico possibile
- Evita le pressioni idrostatiche sulle impermeabilizzazioni sintetiche

## Allestimento di scarpate / Trincea di ancoraggio

- L'allestimento della scarpata deve essere progettato e dimensionato specificamente al progetto
- Le dimensioni della trincea d'ancoraggio sono da dimensionare specificamente al progetto
- Vi invitiamo a contattarci per pianificare insieme il suo progetto



## Servizio e know how

### SYTEC supporto alla progettazione

- Supporto al progettista e all'impresa
- Consulenza concettuale e dimensionamento con preventivo
- Voci di capitolato

### SYTEC fornitura di materiali

- Fornitura entro 24 ore
- Disponibilità a corto termine per tutti i prodotti

### SYTEC supporto in cantiere

- Istruzioni di posa e montaggio
- Supporto e sostegno alla messa in opera

## Paletta di prodotti

- Geotessili e geogriglie
- Stuoie drenanti
- Armatura di fondazioni stradali e ferroviarie
- Sistemi d'armatura per asfalto
- Sistemi per la stabilizzazione della banchina
- Sistemi di sostegno in terra armata
- Protezioni contro l'erosione e la caduta massi
- Protezione contro i roditori
- Gabbioni e materassi per corsi d'acqua
- Strutture in lamiera d'acciaio ondulato
- Sistemi di tubi in acciaio
- Impermeabilizzazioni interrato

## La consulenza è inclusa

Potete contare sull'assistenza della SYTEC dalla fase di elaborazione dei progetti, al calcolo dei costi, sino alla realizzazione in cantiere.

Per ulteriori informazioni non esitate a contattarci!

## Sostenibilità nel genio civile

I sistemi d'impermeabilizzazione di SYTEC contribuiscono alla sostenibilità e per questo hanno ottenuto l'etichetta SYTECO. Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.sytec.ch/it/sytec](http://www.sytec.ch/it/sytec)

