

# Pas de risque, étanche et sûr à long terme



## Systèmes d'étanchéité enterrés SYTEC

- Etangs et biotopes proches de l'état naturel
- Protection de la nappe phréatique/cuvelage
- Nattes de bentonite au pouvoir autocicatrisant
- Membranes d'étanchéité en PEHD/EPDM
- Système d'étanchéité innovant pour tranchée couverte
- Assainissement d'anciennes décharges

**SYTEC**  
GEOPRODUCTS

# Des systèmes cohérents pour des applications ciblées

Les membranes d'étanchéité enterrées sont utilisées pour la protection des eaux souterraines, pour des cuvelages, pour la réalisation de lacs artificiels, de biotopes et de bassins de rétention, pour l'étanchéification de tranchées couvertes, etc. Bien qu'il s'agisse, dans chaque cas, d'assurer une étanchéité à long terme, les exigences posées sont très différentes. L'étanchéification du sous-sol requiert un autre système que la réalisation d'un biotope proche de l'état naturel. Le choix entre des nattes

de bentonite autocicatrisantes et des membranes d'étanchéité synthétiques se fera en fonction des spécificités du projet. Souvent, la solution réside dans une combinaison de couches d'étanchéité, de protection contre l'érosion et de drainage. Il est par conséquent judicieux de faire intervenir assez tôt les spécialistes expérimentés de SYTEC dans la conception du projet. Cela permet d'éviter les mauvaises surprises et de poser les bases d'un projet réussi.

## SYTEC Bentofix®

### Utilisation

- Aménagements paysagers : biotopes, lacs et étangs artificiels
- Protection des eaux souterraines / étanchéité (aménagement de voies de communication, bassin de rétention, cours d'eau, assainissement d'anciennes décharges)
- Etanchéité de tranchées couvertes
- Etanchéité de décharges

Autres types de SYTEC Bentofix® pour applications spéciales disponibles sur demande.

## Nattes de bentonite, étanchéité minérale en rouleau

### Propriétés / utilité

- Natte de bentonite armée de fibres, aiguilletage intensif en pleine surface
- Sécurité maximale aux recouvrements sur toute la surface. Tous les joints sont étanches sans adjonction de bentonite, par simple recouvrement plat et sans plis
- Autocicatrisant en cas de dommages légers
- Résistant aux racines (en fonction du type)

## SYTEC Carbofol®

### Utilisation

- Aménagements paysagers et de jardins : biotopes, étangs artificiels, lacs d'accumulation et d'agrément
- Protection des eaux souterraines / étanchéité (surfaces de stockage, bassin de rétention, décharges)
- Etanchéité de tranchées couvertes
- Etanchéité de décharges

## Membrane d'étanchéité en PEHD

### Propriétés / utilité

- Membrane en PEHD d'une épaisseur de 1.0 à 2.5 mm, diverses structures de surface
- Soudure à chaud avec double ligne de soudure, contrôle à l'air comprimé
- Résistant à la plupart des substances chimiques
- Grande durée de vie
- Résistant aux racines

## SYTEC Rubberfol® EPDM

### Utilisation

- Aménagements paysagers et de jardins : biotopes, étangs artificiels, lacs d'accumulation et d'agrément
- Protection des eaux souterraines / étanchéité (aménagement de voies de communication, cours d'eau)
- Etanchéité de tranchées couvertes

## Membrane d'étanchéité en EPDM

### Propriétés / utilité

- Membrane en EPDM de 1.0 mm ou 1.2 mm d'épaisseur
- Elasticité importante
- Garantie pour la résistance aux UV jusqu'à 20 ans
- Principe de mise en œuvre simple et sûr
- Préassemblage pour de grandes surfaces possible
- Dimension des rouleaux jusqu'à 15 x 30 m



Bassin de rétention et de filtration



Étanchement d'un étang-réservoir pour extinction des incendies



Assainissement d'une ancienne décharge



Aménagement d'un étang dans la zone récréative de proximité



Digue de protection contre les crues



Lac d'agrément



Cuvelage sous une infrastructure



## Protection mécanique SYTEC PPW

### Utilisation

- En combinaison avec les membranes d'étanchéité en matière synthétique SYTEC Rubberfol® EPDM/SYTEC Carbofol®

## Géonontissé de protection

### Propriétés / utilité

- Protection de la membrane d'étanchéité contre les blessures mécaniques
- Rempli les exigences de la norme VSS-70243 pour la fonction protection

## Drainage de surface SYTECDRAIN®

### Utilisation

- En combinaison avec les membranes d'étanchéité en matière synthétique et les nattes de bentonite

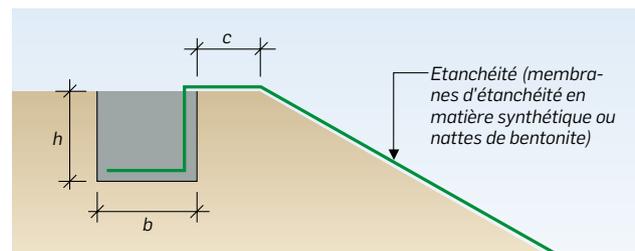
## Drainage de surface

### Propriétés / utilité

- Drainage de surface pour éviter le glissement du terrain derrière l'étanchéité
- Protection de la membrane d'étanchéité contre les blessures mécaniques possible
- Permet d'éviter la pression hydrostatique sur la membrane d'étanchéité

## Structure du talus / fouille d'ancrage

- La structure du talus doit être conçue et dimensionnée spécifiquement en fonction du projet
- La fouille d'ancrage doit être dimensionnée spécifiquement en fonction du projet
- Veuillez nous contacter, afin que nous puissions concevoir votre projet conjointement



## Service et savoir-faire

### SYTEC support de planification

- Soutien et appui au projecteur et à l'entrepreneur
- Conseils conceptionnels et dimensionnement avec devis estimatif
- Texte de soumission

### SYTEC service de livraison

- Livraisons dans les 24 heures
- Disponibilité à court terme pour tous les produits

### SYTEC soutien sur le chantier

- Instructions de pose et de montage
- Support et soutien lors de la mise en œuvre

## Palette de produits

- Géotextiles et géogrilles
- Nattes drainantes
- Stabilisation de la couche de fondation pour routes et voies ferrées
- Systèmes d'armature de revêtements bitumineux
- Systèmes de stabilisation d'accotements
- Systèmes de soutènement en terrain armé
- Protections contre l'érosion et les chutes de pierres
- Protection contre les rongeurs
- Gabions et matelas pour cours d'eau
- Constructions en acier ondulé
- Systèmes de tuyaux en acier
- Systèmes d'étanchéité enterrés

## Le conseil inclus

Les spécialistes SYTEC sont à vos côtés pour vous aider à concrétiser vos idées, de la planification à l'assistance sur le chantier en passant par le calcul des coûts.

Vous souhaitez en savoir plus ? N'hésitez pas à nous appeler !

## La durabilité dans le génie civil

Les systèmes d'étanchéité de SYTEC contribuent à la durabilité et ont donc reçu le label SYTECO.

De plus amples informations sont disponibles à l'adresse suivante : [www.sytec.ch/fr/sytec](http://www.sytec.ch/fr/sytec)

