

Infiltration ■ Réention ■ Utilisation ■

Solution système Watersys pour la gestion des eaux pluviales

Solution système Watersys

Infiltration, rétention et utilisation des eaux pluviales.

La gestion des eaux pluviales Watersys avec les blocs Nidaplast

Ces derniers temps, il est devenu de plus en plus nécessaire de stocker l'eau de pluie de manière contrôlée. L'imperméabilité croissante des sols est une conséquence directe de la multiplication des constructions. Cependant, l'eau ne peut pas être introduite directement dans le système d'égouts partout. Ces options sont aussi limitées. Avec Nidaplast vous disposez d'une solution d'infiltration, stockage et utilisation de l'eau de pluie écologique et techniquement solide.



Blocs Nidaplast

Les blocs Nidaplast sont en polypropylène, un matériau neutre pour l'environnement, avec des alvéoles en nid d'abeille. Les alvéoles hexagonales mesurent 50 mm. Nidaplast est fourni en blocs de 2,40 m x 1,20 m de base. La hauteur des blocs standard est de 0,52 m. D'autres dimensions sont disponibles. Les surfaces principales sont recouvertes d'un géotextile (45 g/m²) qui empêche la pénétration de particules de saleté.

Points positifs.

- Bassin de rétention enterré
- Carrossable jusqu'à 60 tonnes
- Capacité de stockage maximale
- Excellente résistance

Espace vide maximal, poids léger.

Grâce à la structure hexagonale, 95% du volume peut être utilisé. 1 m³ contient 950 litres [gravier 250 litres] et pèse 50 kg.

Grande résistance.

La résistance mécanique à la compression à 20°C est de 5 bars dans le sens longitudinal des cellules et de 0,2 bar dans le sens transversal.

La profondeur maximale d'installation est de 4,30 m.

Rétention.

Les quantités des eaux pluviales sont facilement stockées

Les blocs Nidaplast sont destinés au stockage de grandes quantités d'eau pluviale. A partir des données météorologiques, les propriétés des précipitations et le bassin versant, l'intensité des pluies et les quantités d'eau de surface qui en résultent, il est possible de déterminer précisément le volume des blocs Nidaplast pour chaque objet.

L'infiltration ou le ruissellement se produit au cours d'une période plus longue

Pour permettre des conditions optimales de stockage et de drainage de l'eau, Nidaplast est installé sur un système de tuyau drain intégré dans un matériau de drainage propre. Un collecteur de boues est installé en amont pour séparer les matières portées de la pollution. Le total des blocs Nidaplast installés sont recouvert d'un géotextile.

Le stockage et l'utilisation de l'eau pluviale

Pour stocker et utiliser l'eau pluviale, le système Nidaplast est adiotionel- lement recouvert des géomembranes plastiques Sarnafil, qui sont soudées entre elles pour une étanchéité absolue. Cela crée un bassin de rétention souterrain étanche et stable à long terme.

Comment ça fonctionne

Quand il pleut

L'eau s'écoule via le collecteur dans un système de distribution qui est noyé dans le matériau d'infiltration. Les blocs Nidaplast stockent l'eau.

Après la pluie

L'eau descend par gravimétrie dans le réseau de distribution et s'écoule progressivement dans le canal d'évacuation ou s'infiltré dans la nappe phréatique.

Pour l'utilisation

L'eau pluviale peuvent être collecté dans les blocs Nidaplast et utilisés pour chasse d'eau des toilettes, installation de lavage de la voiture, l'arrosage du jardin et des espaces verts, etc.



Facile à couper avec une scie à main ou une tronçonneuse



Facilement transportable par deux personnes.



Facilité pour la mise en place.



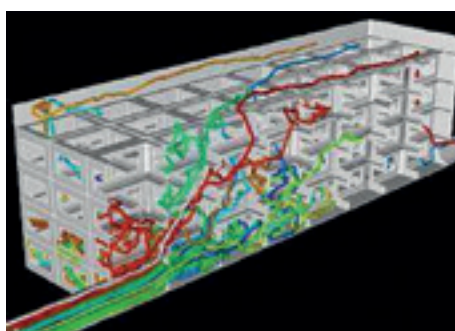
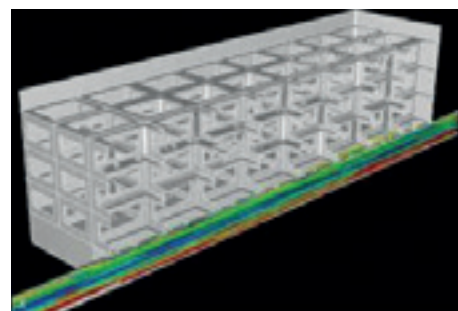
Solutions système pour l'eau pluviale.

Votre partenaire solide avec des partenaires solides.

Simulation de modèle lors du remplissage d'un bassin de rétention des eaux pluviales.

1 Par des tuyaux drain sous les éléments de stockage, système breveté Nidaplast® EP

Les particules fines restent dans le système de tuyaux drain, aucun risque à long terme d'un blocage du corps de rétention.



2 Sans tuyaux drain

Les particules fines ne sont pas canalisées et peuvent s'accumuler à l'entrée avec le risque de colmater le corps de rétention.



Nous vous proposons des solutions système innovantes et performantes pour une utilisation écologique de l'eau en tant que ressource en Suisse. Nous faisons partie du groupe BG-Graspointner depuis 2020 et faisons donc partie d'un réseau solide et mondial.

Notre portefeuille couvre une large gamme :
Drainage de ligne Systèmes d'infiltration et de rétention



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

BG-Graspointner AG
Industriering 17
3250 Lyss | Suisse

Tél : +41 32 387 37 70

www.bg-graspointner.com
Courrier électronique : office.ch@bg-graspointner.com