

HIDROCRATE : APPLICATIONS AUX SYSTEMES DE DRAINAGE URBAIN DURABLE



CARACTERISTIQUES DU SYSTEME HIDROCRATE



Le système Hidrocrata est constitué d'une géo-structure en plastique de haute résistance qui permet la réalisation d'éléments de captage, infiltration et accumulation ainsi que de transporter les eaux pluviales de manière modulaire et simple. Avec un assemblage manuel très simple. Le produit supporte des configurations de différentes hauteurs et simplifie l'assemblage des modèles précédents.

Le système est couvert d'un géotextile perméable ou imperméable et l'eau peut y pénétrer par les

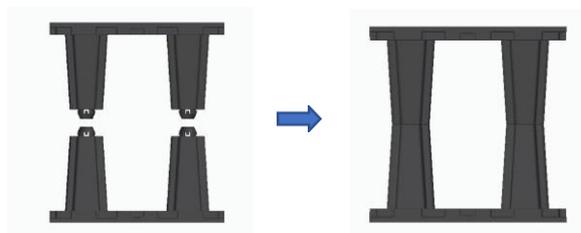
Hydrocells ou les tuyaux. Dans le cas d'eau entrante par des tuyaux, il est nécessaire de placer au moins un regard pour permettre l'aération et lorsque la collecte se fait par des puisards, il est nécessaire de prétraiter l'eau de pluie à l'aide de caissons avec un collecteur de prétraitement et/ou des séparateurs hydrodynamiques

Les avantages obtenus de l'utilisation d'Hidrocrata dans l'application de SUDS sont :

- Ils réduisent les volumes de ruissellement et les débits de pointe des zones urbanisées grâce à des éléments de rétention et de laminage.
- Ils minimisent le coût des infrastructures de drainage tout en augmentant la valeur de l'environnement paysager.
- Ils améliorent la qualité des eaux réceptrices issues des ruissellements urbains, favorisant les processus naturels d'épuration et empêchant les charges polluantes d'atteindre les milieux récepteurs sensibles.
- Ils retiennent les nutriments en excès (nitrates, phosphates, ...) qui produisent le phénomène d'eutrophisation des rivières, c'est-à-dire la croissance incontrôlée de la végétation qui réduit la présence d'oxygène dans les eaux, et donc, la mort des êtres vivants qui y vivent.
- Ils intègrent le traitement des eaux pluviales dans le paysage, maximisant le service citoyen et améliorant le paysage avec l'intégration des cours d'eau dans l'environnement.

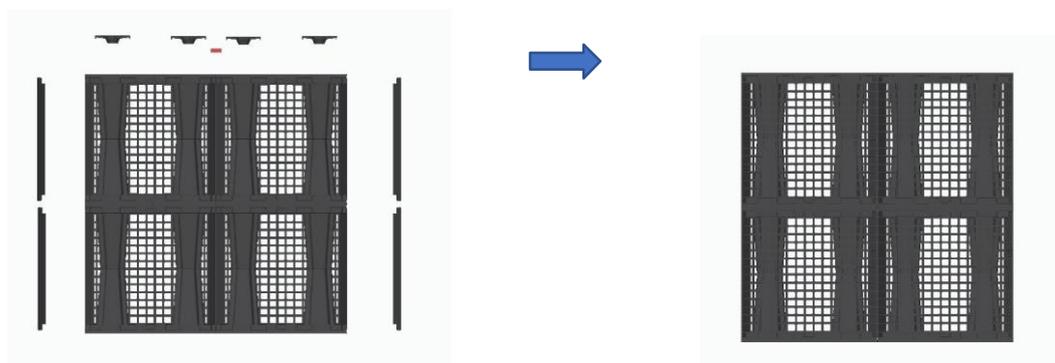
Caractéristiques techniques du système HIDROCRATE

Le système est composé d'une pièce de base qui, jointe à une autre du même type, forme un bloc avec les caractéristiques suivantes :



Caractéristiques Techniques	
Matière	Polypropylène noir renforcé de charges minérales
Dimensions	500 x 500 x 500 mm
Superficie unitaire	0,250 m ²
N° de pièces par ml	4
N° de pièces par m ²	8
N° de pièces par m ³	16
Capacité total	125 l
Capacité útil	118 l
Pourcentage de vide	95%
Resistance á la compression	*Selon la classe

En ajoutant plus de blocs, nous pouvons augmenter la surface et par conséquent le volume de rétention, les bloques sont reliées entre eux par des connecteurs, lorsque nous voulons augmenter la hauteur du réservoir, des connecteurs de réhausse et des blocs sont utilisés et pour terminer l'assemblage, on procède, á l'emplacement des couvercles supérieurs et les connecteurs, ainsi que les parois latéraux



L'accès pour l'inspection CCTV et le nettoyage se fait par des regards d'accès du haut du réservoir.

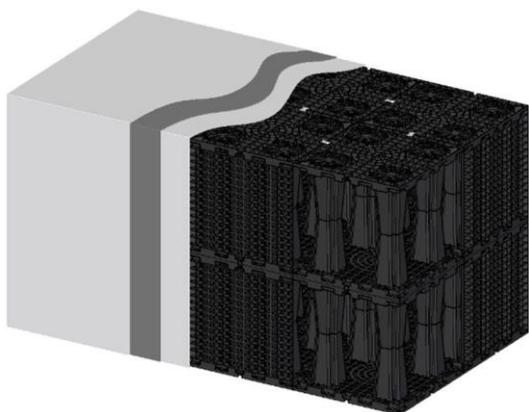
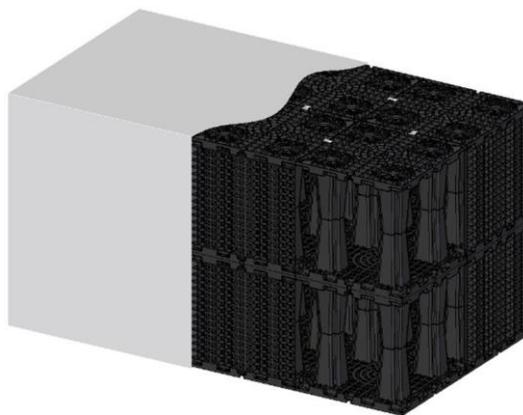


APPLICATIONS

Infiltration

L'infiltration de l'eau de pluie à la source devient une nécessité dans la gestion de l'eau de pluie, avec l'utilisation du système Hidrocrate dans les nouveaux développements urbains et avec la mise en œuvre dans ceux existants, nous réalisons l'infiltration de l'eau de pluie dans les couches souterraines imitant le cycle hydrologique que nous avons avant les urbanisations.

Le système est enveloppé dans un géotextile perméable et l'eau peut y pénétrer par les Hydrocells ou les tuyaux. Dans le cas d'eau entrant par des tuyaux, il est nécessaire de placer au moins un regard pour permettre l'aération et lorsque la collecte se fait par des puisards, il est nécessaire de prétraiter les eaux pluviales à l'aide de caissons avec un collecteur Prétraitement et/ou séparateurs hydrodynamiques.



Rétention

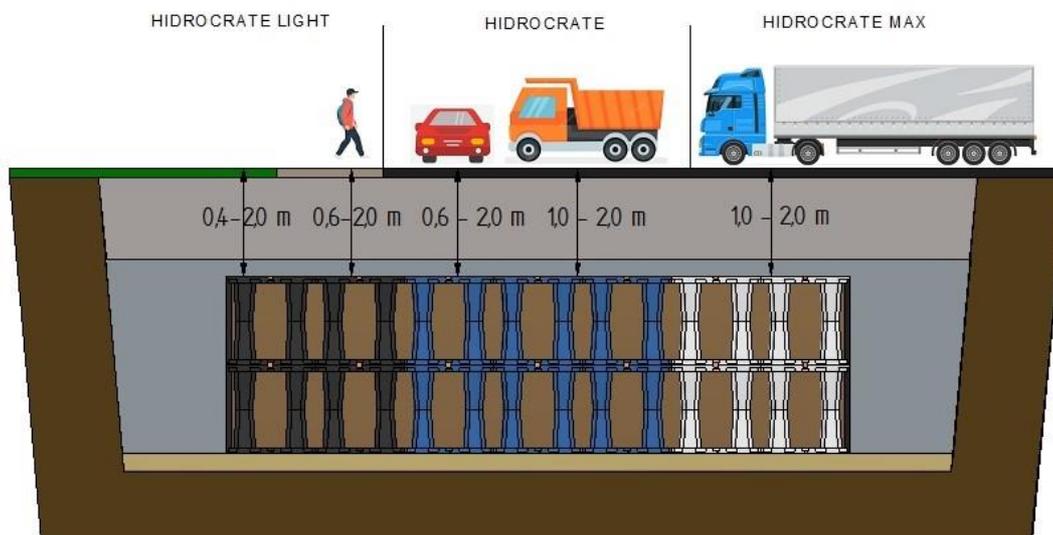
La rétention des eaux pluviales permet de laminer ou de retenir l'eau pour une réutilisation ultérieure. Pour cela, deux couches de géotextile perméable sont placées avec une géomembrane étanche entre les deux couches pour protéger la géomembrane et garantir l'étanchéité.

Il est nécessaire de souligner l'importance de la bonne exécution de l'installation en raison de la grande influence qu'un processus de construction correct a sur la durée de vie utile, l'entretien des blocs et le bon fonctionnement du système, en particulier dans les réservoirs de rétention garantir l'étanchéité

COMPOSANTS			
	<p>HI-010</p> <p>Pièce de base Hidrocrate de dimensions 500 x 500 x 250 mm</p>		<p>HI-016</p> <p>Pièce de base Hidrocrate dimensions 500 x 500 x 250 mm avec connexion pour regards d'inspection.</p>
	<p>HI-011</p> <p>Face lateral Hidrocrate de dimensions 500 x 430 mm</p>		<p>A 035x035x060</p> <p>Regard en polypropylène renforcé</p>
	<p>HI-012</p> <p>Tampon Hidrocrate 120x120 mm</p>		<p>M4035035.3.01B</p> <p>Cadre en Acier galvanisé 35x35 pour regard 35x35</p>
	<p>HI-013</p> <p>Pièce d'union Hidrocrate</p>		<p>T035035.01FB00</p> <p>Couvercle en fonte 457 x 457 x 20 mm pour Regard 35 x 35 cm UNE EN124 B-125</p>
	<p>HI-014</p> <p>Pièce d'union et réhausse Hidrocrate</p>		<p>Géotextile</p>
	<p>HI-015</p> <p>Pièce de base accessible Hidrocrate de dimensions 500 x 500 x 250 mm</p>		<p>Geomembrane</p>

Résistance à la compression

Selon la zone dans laquelle le réservoir doit être installé, il existe trois types de pièces



- **HIDROCRATE LIGHT** : Pour les jardins ou les zones à usage exclusivement piétonnier. Sa couleur est NOIRE



- **HIDROCRATE** : pour aires de stationnement pour véhicules légers et camions jusqu'à 30 T. Sa couleur est BLEU



- **HIDROCRATE MAX** : pour aires de stationnement pour camions jusqu'à 60T. Sa couleur est BLANCHE.

