

## ENREGIS/Logement de filtre à adsorption pour métaux lourds ESAF

Système d'adsorption pour métaux lourds innovant et durablement économique pour le traitement des écoulements d'eau pluviale



- › Niveau de traitement des métaux lourds conforme à la législation fédérale allemande pour la protection des sols (Bundesbodenschutzverordnung, BBodSchV), également pour les couvertures en cuivre et en zinc
- › Substrat d'adsorption hautes performances ENREGIS/Biocalith K à capacité de nettoyage prouvée
- › Durée de vie du filtre modulable
- › Résiste au sel de déneigement et d'épandage
- › Remplacement du substrat sans frais supplémentaires

# ENREGIS/Logement de filtre à adsorption pour métaux lourds



## ENREGIS/Logement de filtre à adsorption pour métaux lourds Les solutions spéciales et personnalisées posent de nouveaux jalons en termes de qualité et de coûts !

Le traitement et le nettoyage des eaux de pluie polluées par les métaux lourds exigent une technique de filtrage particulière. La pluie tombe en quantités variables, de manière imprévue et à des intensités différentes. Par ailleurs, le niveau de pollution et la concentration en métaux lourds doivent être considérés au cas par cas.

De plus, dans de nombreuses zones, les exigences de qualité des eaux de ruissellement varient. Ainsi, les concentrations de métaux lourds dépendent directement de la législation dont les autorités s'inspirent pour définir les valeurs limites (BBodSchV - lois fédérales allemandes pour la protection des sols / Trink-WV - réglementation sur l'eau potable LAWA - Groupe de travail des Laender sur la protection des eaux).

Pour cette raison, ENREGIS a développé un logiciel et une gamme de filtrage uniques qui permettent désormais de mieux adapter le filtre en tenant compte de toutes les conditions de base du projet.

Le coeur du nouvel ENREGIS/système de filtrage des métaux lourds est le niveau d'adsorption de métaux lourds spécialement conçu pour cette application qui fonctionne

en tant qu'échangeur d'ions et complexeur dans le procédé à contre-courant. Le substrat hautes performances, ENREGIS/Biocolith K, utilisé ici et distingué par un prix d'innovation, est capable d'éliminer durablement les métaux lourds présents dans l'eau de pluie. Des processus physico-chimiques en constituent la base. Le substrat crée une liaison presque insoluble avec les métaux lourds dissous. Même le sel de déneigement et d'épandage ne parvient pas à dissoudre les métaux lourds liés. Les ENREGIS/Niveaux d'adsorption de métaux lourds fonctionnent de manière constante, fiable, avec peu de maintenance et ne dépendent pas des températures extérieures, comme c'est le cas dans les systèmes de drainage ou de cuvettes.

Pour la première fois, il est possible de calculer avec précision la capacité de nettoyage et la durée de vie d'un niveau de traitement des métaux lourds, selon le projet. Le remplacement de substrat n'entraîne pas de frais supplémentaires, comme par ex. pour le remplacement des éléments de cuve et d'accumulateur, car le matériau présent dans la cuve de substrat est simplement aspiré à l'issue de la durée de vie prédéfinie. Le système hydraulique du système est optimisé pour la surface et la durée de collecte.

Selon les conditions de base du projet, le matériau d'adsorption ENREGIS/Biocolith K possède une capacité de nettoyage éprouvée et conforme aux exigences et valeurs limites des lois fédérales allemandes pour la protection des sols (Bundesbodenschutzverordnung, BBodSchV), de la réglementation sur l'eau potable ou celle du groupe de travail des Laender sur la protection des eaux.

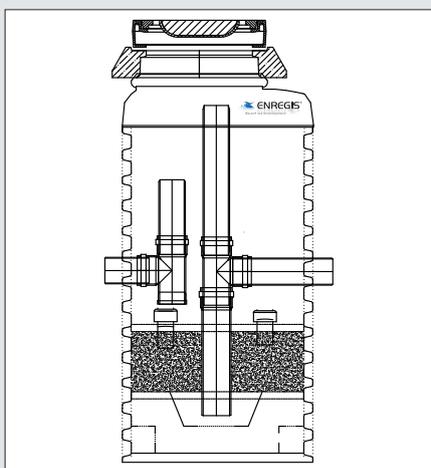


Paramètres de base		Calculs	
Surface de filtration	2500 m²	Capacité de nettoyage	120.000 kg
Concentration de métaux lourds	100 mg/l	Durée de vie	10 ans
Volume de pluie	1000 m³	Coût de l'installation	10000 €
Coût du substrat	10000 €	Coût de l'entretien	1000 €
Coût total	20000 €	Coût par m²	8 €

ENREGIS/Logiciel de conception gratuit et régulièrement mis à jour. Contactez-nous !

### Faits et chiffres

- Nom de produit : ENREGIS/Logement de filtre à adsorption pour métaux lourds ESAF 1000
- Caractéristiques techniques : Logement de filtre à adsorption pour métaux lourds en PE, utilisable sur des surfaces de 200 m<sup>2</sup> à > 3000 m<sup>2</sup>
- Diamètre du logement de filtre intérieur/extérieur : 1 000/1 200 mm
- Diamètre de l'accès : 680 mm
- Hauteur du logement de filtre : 2 000, 2 500 ou 3 000 mm
- Substrat utilisé : substrat d'adsorption de métaux lourds hautes performances ENREGIS/Biocolith K
- Dimensions de raccordement entrée/sortie : DN 200/DN 200 (en option), DN 150 à DN 250 sur le côté
- Ventilation/Purge : SLW60, cl. A 15, B 125, D 400 (selon EN 124)
- Charge de trafic : (selon EN 124)



### Aperçu des avantages

- Niveau de traitement des métaux lourds conforme aux lois fédérales allemandes pour la protection des sols (Bundesbodenschutzverordnung, BBodSchV), y compris pour les couvertures en cuivre et en zinc
- Capacité de nettoyage éprouvée grâce au substrat d'adsorption des métaux lourds hautes performances ENREGIS/Biocolith K
- Le sel de déneigement et d'épandage ne parvient pas à dissoudre les métaux lourds liés
- Durée de vie du filtre modulable (2 à > 20 ans)
- Remplacement du substrat sans frais supplémentaires
- Système de filtrage prêt à raccorder
- Logiciel gratuit pour une conception spécifique au projet