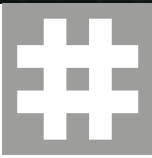




Oil PAH NAPL Arsenic PFAS VOC PCB Lead TBT



Tektoseal® Active

Protéger l'environnement grâce à des filtres anti-pollution

Les défis planétaires

Les exigences liées à l'assainissement des sites contaminés et à la protection des eaux souterraines ne cessent de se préciser. Aussi, il convient de trouver des moyens permettant de mettre en œuvre les mesures liées à la protection de l'environnement de la meilleure façon possible.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

La protection de l'environnement ne cesse de gagner en importance sur le plan social, politique et industriel

QUALITÉ DE L'EAU

La qualité de l'eau et sa protection font l'objet de réglementations strictes et de contrôles plus fréquents

DIRECTIVES

Les directives environnementales s'appliquant à l'industrie, à l'agriculture et aux infrastructures sont de plus en plus contraignantes

SANTÉ

La concentration de substances toxiques dans les organismes constitue une voie d'entrée dans la chaîne alimentaire

DEVOIR DE DÉPOLLUTION

Obligation de procéder à une réhabilitation écologique en vertu du principe pollueur-payeur

PRÉVENTION

Il devient crucial pour l'ensemble du système économique d'empêcher la migration de substances polluantes dans l'environnement

POLLUANTS

Les connaissances sur les substances nocives pour l'environnement se précisent

CONTRÔLE

Renforcement des contrôles environnementaux et des sanctions en cas d'infractions

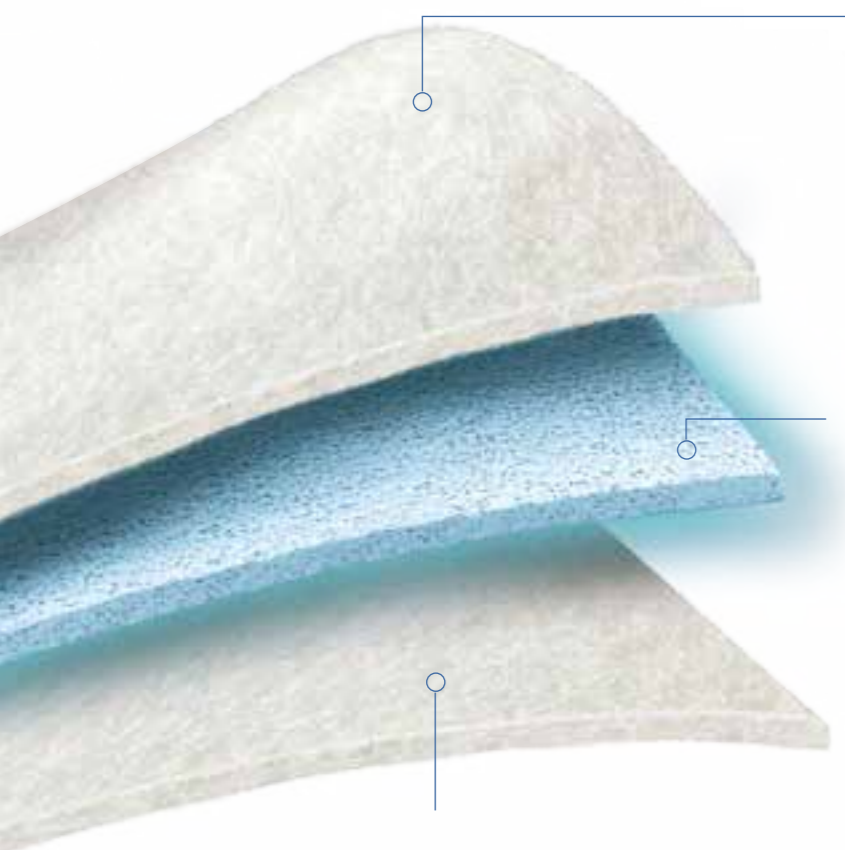


Protéger activement l'environnement

Des barrières anti-pollution sur mesure pour un maximum d'applications

Nos produits Tektoseal Active sont des géocomposites actifs jouant un rôle adsorption des contaminants et de barrières aux polluants pour la protection des sols et des eaux souterraines. Ils permettent également de confiner les sites contaminés. Ils absorbent les polluants de manière fiable et permettent au milieu porteur (eau, air du sol, gaz de décharge, etc.) de passer pour être purifié. Nos composites actifs forment des couches filtrantes de polluants uniformes et résistantes à l'érosion sur une grande surface.

Le Tektoseal Active permet le traitement passif des lixiviats contaminés, des eaux interstitielles, des eaux de drainage et de circulation, etc. La contamination des sols et des eaux souterraines par des polluants inorganiques, organiques ou pétrochimiques est ainsi évitée. L'entraînement des polluants à partir de sols et de sédiments déjà contaminés est également évité en filtrant les contaminants emportés par les précipitations ou les eaux souterraines. Le corps terrestre est également décontaminé ou nettoyé passivement, car au fil du temps, de plus en plus de substances nocives sont entraînées dans le filtre à substances polluantes et sont triées en toute sécurité.



Couche supérieure

Composé d'un non-tissé ou d'un tissé en polypropylène (PP) ou polyester (PET), elle sert à stabiliser la couche active et la protéger des facteurs extérieurs. Le polymère utilisé et la masse surfacique sont choisis en fonction de l'application

Couche active

La couche active est au cœur des produits Tektoseal Active. Elle peut contenir notamment les substances suivantes:

- Charbon actif
- Liant pour métaux lourds
- Absorbant d'hydrocarbures
- Échangeur sélectif d'ions PFAS et carbone

Couche inférieure

Sa composition varie selon l'application afin d'offrir la résistance et les propriétés de protections requises. On utilise selon les cas, des non-tissés ou des tissés renforcés au besoin par des géogrilles.



Installation rapide d'une couche filtrante avec une épaisseur de couche constante dans le temps



Amélioration de la qualité de l'eau par la filtration des polluants dissous



Élimination des polluants sans colmatage de la surface des voies d'écoulement naturelles de l'eau



Contribuer à la protection de la santé et de l'environnement en isolant les écoulements des polluants



Réduction du transport des sols pollués



Performances accrues grâce aux économies réalisées sur les couches de protection contre les polluants minéraux

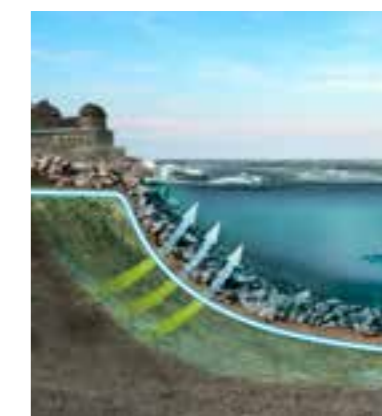
Exemples d'applications du Tektoseal Active



Recouvrement des sols



Protection des eaux souterraines



Isolement des sédiments contaminés

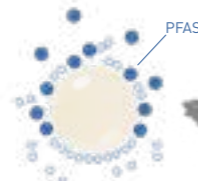
Tektoseal Active PFAS contre les polluants éternels

Barrières contre les substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS)

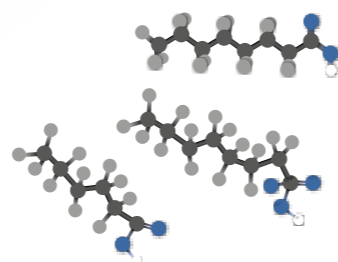
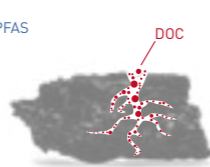
Tektoseal Active PFAS combine les avantages des géotextiles avec des adsorbants de contaminants dont la fiabilité a été prouvée. Les sols contaminés peuvent ainsi être maîtrisés et assainis de manière fiable. Nos filtres à polluants peuvent être installés dans les sols et sous l'eau. La cinétique de réaction rapide et la grande capacité d'absorption des sorbants permettent une application fiable à une large gamme de polluants PFAS.



Échangeur d'ions sélectif et charbon actif



Capacités élevées grâce à l'échange d'ions et à l'adsorption



Pour tous les acides carboxyliques et sulfoniques à chaîne courte ou longue



Efficace

Élimination de tous les PFAS avec une efficacité prouvée > 99.9% (testés à des concentrations de < 1 - 4,000 µg/l)



Efficace

La capacité de charge élevée prouvée à toutes les concentrations conduit à une capacité d'absorption des polluants nettement supérieure à celle de nombreux autres adsorbants



Rapide

Les vitesses de sorption inférieures à 3 minutes permettent l'utilisation, même à des vitesses d'écoulement élevées



Solide

La force de liaison extrêmement élevée garantit que les PFAS liés ne sont pas libérés à nouveau (désorption).



Permanent

La durabilité de nos matériaux permet la protection ou même la réutilisation de sols contaminés dans des structures techniques pendant de longues périodes, tout en assurant une décontamination passive du sol à l'aide de précipitations naturelles.



Fiable

Il a été prouvé que notre matériau géocomposite actif peut également être utilisé pour des applications avec des lixiviats de décharge.

Haute performance pour les PFAS de courte et longue chaînes

Une application est possible pour l'assainissement des sites contaminés par des substances per- et polyfluoroalkylées à chaîne courte et longue telles que PFOA, PFOS, PFNA, PFHxA, PFHxS, PFBS, PFBA et PFPeA. Pour une analyse plus approfondie de votre projet, notre équipe d'experts est à votre disposition.



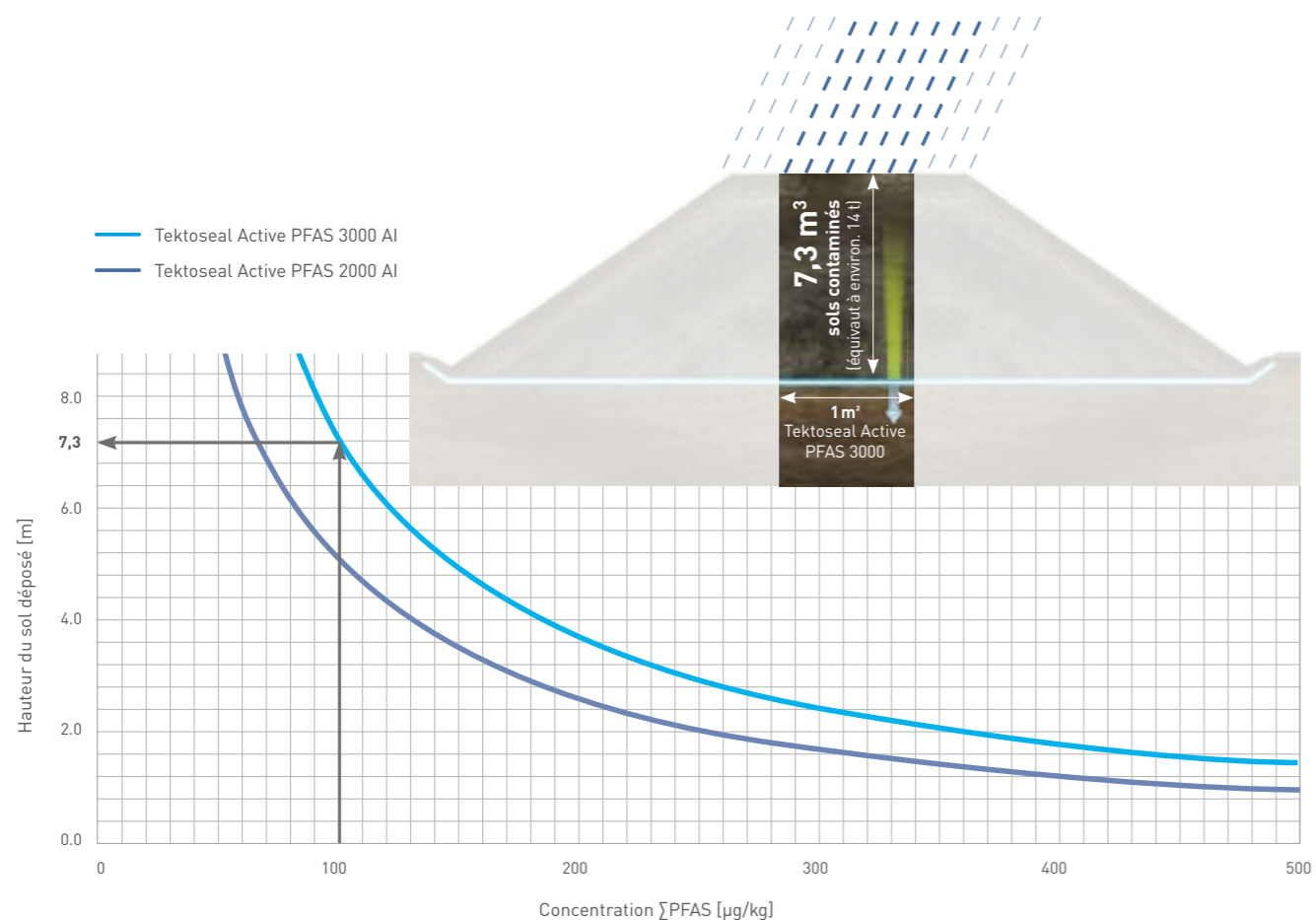
Notre solution de géotextile technique, combinée à l'échangeur sélectif de PFAS, permet de répondre à tous les besoins. L'échangeur d'ions peut être utilisé pour pratiquement tous les cas de dommages dus aux PFAS et être utilisé en toute sécurité sur le long terme. Les PFAS sont liés de manière fiable et durable par échange d'ions et adsorption.



Cliquez ici pour lire le rapport !

Espérance de vie du Tektoseal Active PFAS

Des laboratoires internationaux indépendants ont prouvé que nos géocomposites avec échangeur d'ions sélectif et charbon actif éliminent mieux les PFAS à chaîne longue et courte que de nombreux autres adsorbants. Selon les tests d'extraction accélérée, la désorption à un stade ultérieur est exclue à plus de 99% en raison de la force d'adhérence extrêmement élevée. La grande efficacité de Tektoseal Active PFAS a été prouvée par des tests en laboratoire et sur le terrain. Il est démontré que les polluants sont absorbés de manière fiable dès le premier contact avec les lixiviats.



Exemples d'application de Tektoseal Active pour les PFAS



Excellente composition - échangeur d'ions et carbone

Des études en laboratoire et sur le terrain ont montré qu'un support particulier d'échange fort d'anions était très efficace pour l'élimination d'une large gamme de composés PFAS individuels, même avec un temps de contact relativement court avec l'eau contaminée ou les lixiviats. La cinétique est très importante dans les géocomposites actifs pour garantir une absorption efficace des polluants. Outre la grande efficacité du média, la capacité d'élimination de nombreux composés PFAS individuels est également élevée lors de l'utilisation de l'échangeur d'anions sélectif. En fonction de la composition du lixiviat, la capacité de l'échangeur d'anions utilisé par HUESKER est nettement supérieure à celle du charbon actif ou des argiles organophiles.

Un autre avantage est la forte liaison entre les PFAS et le matériau d'amendement. Les PFAS ne sont pas seulement absorbés par les forces de van-der-Waals, mais surtout par l'échange d'ions, ce qui renforce considérablement la liaison entre les PFAS et le support. Ces mécanismes rendent la désorption extrêmement difficile, même avec l'aide de solvants. Cette caractéristique est cruciale et très importante pour les applications à long terme sur le terrain. Veuillez contacter HUESKER pour obtenir les résultats des tests effectués par des laboratoires indépendants sur les propriétés décrites.

Combinaison d'un échangeur d'ions sélectif et d'un charbon actif sélectionné



Scannez-moi !
Pour plus d'informations sur notre
Tektoseal Active PFAS.

Kit de configuration de votre produit

Le choix de l'ingrédient actif ayant les meilleures propriétés doit être étudié en fonction du projet. Pour une analyse plus approfondie de votre projet, notre équipe d'experts est à votre disposition.



Couverture géotextile et couche de support

Couverture géotextile et couche de support

Échangeur d'ions

Charbon actif

Tektoseal Active HM pour les métaux lourds

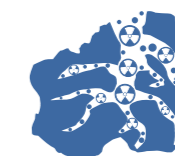
Filtre de surface pour les polluants inorganiques

Les solutions Tektoseal Active destinées aux polluants inorganiques permettent de sécuriser, d'assainir ou de protéger préventivement les sols, les sédiments et les eaux contaminés contre les rejets de polluants. Nos solutions produits combinent les avantages des géotextiles avec les substances actives particulièrement adaptées à cet usage - notre adsorbant de cations. Grâce à l'absorption rapide et élevée des polluants, il est possible de construire des filtres à polluants très fins et résistants à long terme.



Efficace

L'arsenic, le plomb ou le mercure, etc. peuvent être éliminés du milieu porteur (eau ou gaz)



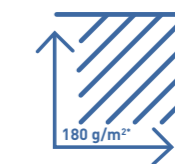
Adsorption

Il a également été prouvé que des radionucléides tels que l'uranium, le radium ou le strontium sont adsorbés.



Neutralisation

La structure minérale neutralise les eaux acides et tamponne la valeur du pH à un niveau d'environ 7 (neutre).



Performance maximale

D'après des études de laboratoire, de grandes quantités de métaux et de radionucléides peuvent être liées (Mercure)



Rapide

Grâce à la cinétique de réaction rapide de moins de 3 minutes, de grandes quantités d'eau peuvent être filtrées en très peu de temps.



Variable

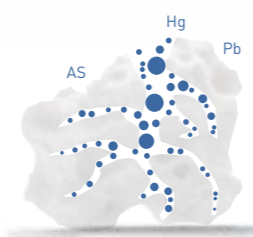
La capacité élevée d'échange de cations permet une application dans diverses situations d'installation sur terre et sous l'eau

Performance maximale avec les métaux lourds

En plus d'éliminer les substances inorganiques dissoutes dans l'eau, l'ingrédient actif neutralise l'eau acide pour la ramener à un pH neutre. Le filtre à polluants peut être utilisé sur une large zone pour prévenir la contamination de l'environnement par le nickel, l'aluminium ou le cuivre. Par exemple, les sédiments et les sols situés à proximité des décharges minières, de l'industrie lourde et d'autres sources potentielles de danger peuvent être traités. Cela permet de protéger les eaux en surface et souterraines, les personnes, les animaux et l'environnement sans avoir à recourir à des stations d'épuration coûteuses.



L'adsorbant de cations comme ingrédient actif puissant



Capacité élevée grâce à l'adsorption des polluants



Applicable aux polluants inorganiques

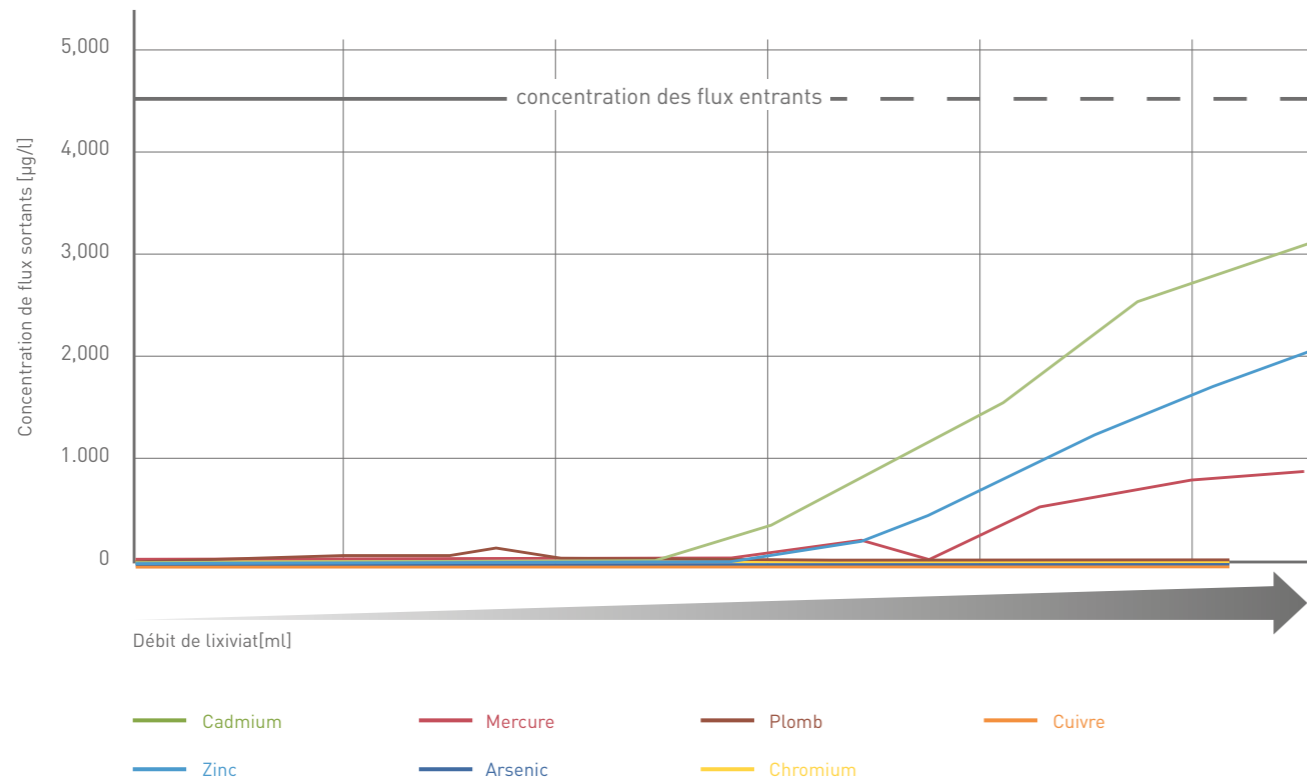


Des textiles haute performance combinés à un adsorbant cationique spécial garantissent une capacité d'absorption maximale des polluants.



Confirmation de l'efficacité maximale par des laboratoires indépendants

Nos géocomposites dotés d'un adsorbant de cations spécial fixent une variété de substances inorganiques nocives. L'adsorbant de cations est une substance active prouvée très efficace pour le traitement des polluants et peut être posé en combinaison avec nos géotextiles de manière permanente et mécaniquement stable.



Exemples d'application de Tektoseal Active HM



Filtre à air du sol sur les sites contaminés

Filtration des eaux de surface polluées

Sécurisation des sédiments contaminés

Élimination des métaux avec Tektoseal Active HM en un coup d'œil

Nos solutions Tektoseal Active, dotées d'un adsorbant cationique particulièrement puissant, peuvent être utilisées comme barrières perméables pour des substances telles que le plomb, le mercure, l'arsenic, etc. Notre équipe d'experts se tient à votre disposition à tout moment pour analyser en détail les questions spécifiques que vous vous posez sur votre projet.

- Réalisation d'une liaison élevée des cations dans le filtre ou la couche barrière
- Sécurisation des sols contaminés sur le terrain
- Sécurité supplémentaire lors de la construction avec des matériaux de substitution et des matériaux contaminés
- Configuration des produits en fonction du projet par nos experts



Scannez-moi !
Pour plus d'informations sur Tektoseal Active pour les métaux lourds.

Kit de configuration de votre produit

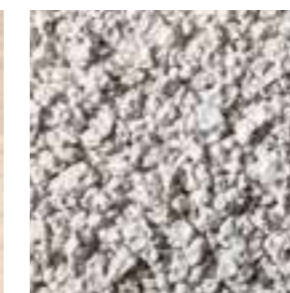
Vous trouverez ici notre sélection de géotextiles à utiliser avec les substances actives. Notre équipe d'experts se tient à tout moment à votre disposition pour une analyse approfondie de votre projet.



Géotextiles non tissés comme couche supérieure ou couche de support



Géotextile comme couche de support



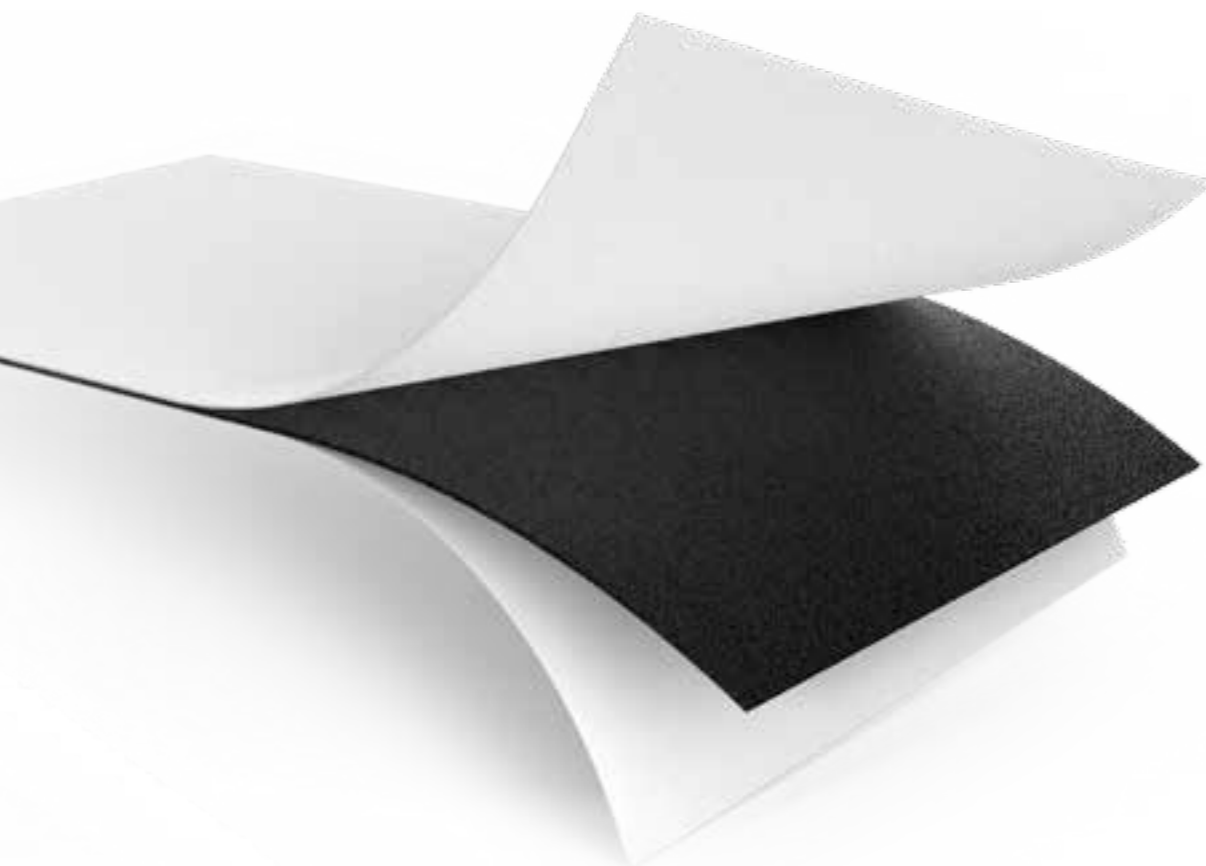
Adsorbant de cations

Tektoseal Active AC pour les polluants organiques

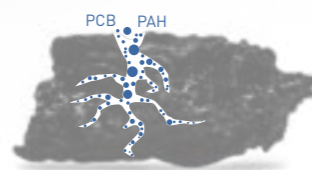
Les filtres pour les polluants organiques persistants à longue durée de vie

Les solutions Tektoseal Active conçues pour les polluants organiques permettent de sécuriser et d'assainir de manière fiable les sols et les eaux contaminées. Les polluants organiques persistants (POP) se présentent sous forme gazeuse, dissoute dans l'eau ou fixée aux particules de poussière, ainsi que dans les sols. Avec nos produits, ces polluants peuvent être absorbés en toute sécurité à n'importe quel stade. Nos solutions de produits combinent les avantages des géotextiles avec les adsorbants de polluants - charbon actif et Organoclay - qui sont particulièrement adaptés à cet usage.

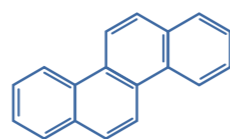
Nos solutions Tektoseal Active (avec charbon actif spécial) peuvent être utilisées comme barrières perméables pour les polluants organiques dissous tels que les COV, les TBT, les HAP, les PCB, etc. dans le sol, l'air et les gaz ainsi que dans les eaux de surface et souterraines. Une configuration de produit avec Organoclay est particulièrement recommandée pour les polluants organiques contenant des composés pétroliers. Par exemple, les nappes de goudron de houille et de créosote (appelés liquides en phase non aqueuse, NAPL) peuvent être adsorbés ou traités de manière fiable.



Charbon actif adapté en fonction du projet



Adsorption efficace des polluants



Utilisation sur une large gamme de polluants organiques dissous tels que les COV, les TBT



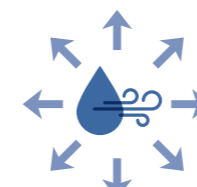
Fusible

Sécurisation des sols contaminés sur terre et des sédiments sous l'eau



Efficace

Élimination fiable des polluants organiques dissous tels que les COV, les TBT, les HAP, les PCB, etc



Multifonctionnel

Adsorption de polluants à partir de liquides et de gaz



Permanent

La grande surface (1 g de charbon actif correspond à environ 1 000 m²) permet une grande capacité d'absorption des polluants



Reconnu

Le charbon actif est connu et reconnu comme un adsorbant très efficace des polluants organiques.

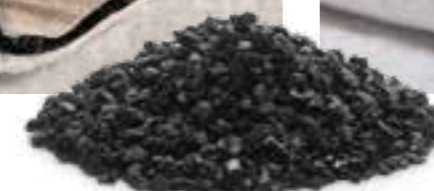


Haute performance

Configuration de produit spécifique au projet avec des types de charbon actif adaptés pour une performance maximale

Performance maximale pour les polluants organiques dissous

Les textiles haute performance, combinés à un charbon actif spécial, assurent une adsorption fiable des polluants présents dans l'eau et les gaz.



Performance maximale pour les polluants organiques dans les environnements huileux

Les textiles haute performance, combinés à l'organoclay gonflable, assurent une adsorption fiable des polluants.



Excellente protection contre les polluants prouvée grâce aux géotextiles et au charbon actif

Tektoseal Active (avec charbon actif spécial) en combinaison avec nos géotextiles peut être utilisé pour le traitement à grande échelle des polluants organiques dissous. Les substances persistantes s'adsorbent de manière permanente et fiable sur le charbon actif. La solubilité facile de nombreuses substances organiques dans l'eau est utilisée pour induire spécifiquement la lixiviation des polluants. Cela permet de traiter les sédiments et les sols in situ et de protéger les eaux souterraines, les personnes, les animaux et l'environnement.



Cliquez ici pour visionner la vidéo →



Le charbon actif est connu comme un adsorbant pour le traitement des polluants et peut être stabilisé mécaniquement de manière permanente et posé sur de grandes surfaces en combinaison avec nos géotextiles. Dans cette vidéo de projet, vous pouvez voir comment un concept de protection très complexe peut fonctionner avec un système d'étanchéité de surface multifonctionnel et multicouche composé de matériaux de géoconstruction et de Tektoseal Active.

Exemples d'applications utilisant Tektoseal Active AC et OC



Scellement des ISD



Sécurisation des sédiments contaminés



Filtre à air sur les sites contaminés

Tektoseal Active OC avec Organoclay pour les polluants organiques dans les environnements pétroliers

Notre variante de produit Tektoseal Active OC avec Organoclay offre une protection plus efficace contre les polluants organiques dans un environnement pétroliers. Les contaminants provenant, par exemple, de l'industrie lourde ou de l'imprégnation du bois ne peuvent, dans certains cas, être traités efficacement par le charbon actif, car les substances huileuses recouvrent le charbon actif comme un film. Tektoseal Active OC est la meilleure solution pour ces applications. Au contact des substances, l'adsorbant gonfle de sorte que le produit devient presque imperméable aux polluants qui s'y infiltrent.

- Protection des sols contaminés sur terre et des sédiments sous l'eau
- Premier choix pour les polluants organiques contenant des composés pétroliers
- Le traitement chimique du matériau de base, la bentonite en fait un adsorbant de polluants oléophiles
- Filtres à polluants avec une épaisseur de couche constante et résistante à l'érosion sur toute la longueur
- Conception de produits spécifiques à un projet



Scannez-moi !

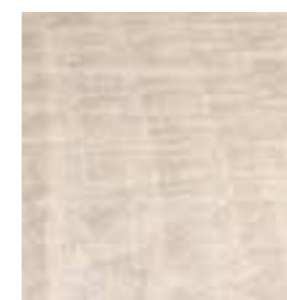
Pour plus d'informations sur notre Tektoseal Active pour les polluants organiques.

Kit de configuration de votre produit

Le choix de la substance active présentant les meilleures propriétés doit être étudié en fonction du projet. Notre équipe d'experts se tient à tout moment à votre disposition pour une analyse approfondie de votre projet.



Géotextiles non tissés comme couche supérieure ou couche de support



Géotextile comme couche de support



Charbon actif sélectionné



Argile organophile

Tektoseal Active AS : hydrocarbures et pétrochimie

La barrière antipollution pour le pétrole, l'essence, le diesel et le kérosène

Aujourd'hui, il est impossible d'imaginer les infrastructures et l'industrie sans pétrole, diesel, essence et kérosène. En raison de fuites ou d'accidents, ils se retrouvent dans le sous-sol, et par conséquent dans notre environnement, depuis des zones de circulation non étanches. Tektoseal Active AS absorbe les substances et aide à empêcher la contamination des surfaces et à contenir la propagation. La protection contre ces polluants est importante pour les sols et les eaux voisines.

Nos solutions Tektoseal Active contiennent un polymère absorbant le pétrole solidifié mécaniquement et permettent de séparer les mélanges pétrole-eau. L'utilisation de différents géotextiles permet de produire des composites stables qui, en fonction du domaine d'application, peuvent également être flottants ou résister à un rayonnement UV élevé pendant un certain temps. De cette façon, les produits peuvent être intégrés dans nos infrastructures et les sites contaminés peuvent être sécurisés. Les domaines d'application comprennent les ports, les chemins de fer, les aires de ravitaillement et de service temporaires sur les sites et sous les parkings, ainsi que sur l'accotement des routes et dans de nombreuses autres situations.



Polymères haute performance



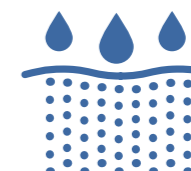
Polluant d'absorption efficace



Utilisation pour pétrole, l'essence, le diesel et le kérosène



Haute performance
1 m² retient jusqu'à 7 litres d'huile



Perméable à l'eau
Absorbe l'huile et laisse passer l'eau



Stable
Résistance mécanique élevée, même en cas de passage d'engins lourds



Sans complication
Installation facile sur place et facile à couper



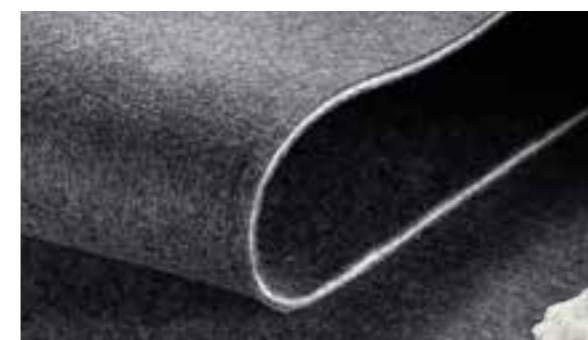
Flottant
Le produit peut être configuré pour flotter



Certifié
Considéré comme un liant d'huile certifié en Allemagne

Protection préventive contre la contamination de pétrole, du diesel et de l'essence

De nombreux liants pétroliers actuellement sur le marché ne sont pas en mesure de résister aux influences extérieures ; les absorbants granulaires peuvent être emportés par le vent et l'eau. Les liants pétroliers à base de non-tissé ont une faible résistance, surtout après l'absorption de l'huile. Notre solution Tektoseal Active AS combine un polymère consolidé et adsorbant de haute performance avec la stabilité mécanique des géotextiles. Le matériau composite peut être rapidement mis en place sous forme de rouleau et éliminé.



La combinaison puissante de non-tissés de protection et d'un absorbant d'huile consolidé.

La gamme de produits encore plus écologique

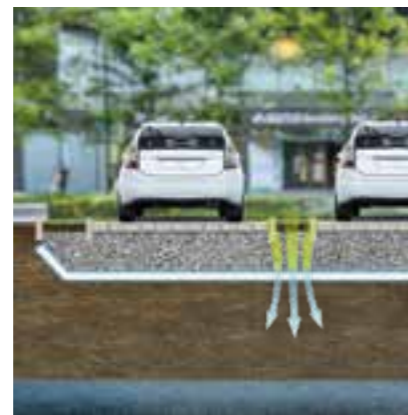
Dans notre gamme de produits ecoLine, vous trouverez divers géotextiles fabriqués à partir de bouteilles PET recyclées. Notre Tektoseal Active AS est également disponible dans la gamme ecoLine. Le support et la couche supérieure du produit sont fabriqués en PET recyclé. Dans l'esprit de l'économie circulaire, la résistance à la traction du produit a été augmentée. Tektoseal Active AS ecoLine peut ainsi être enlevé, par exemple à l'aide d'une pelleteuse. Après le démontage, il est possible de recycler le matériel.



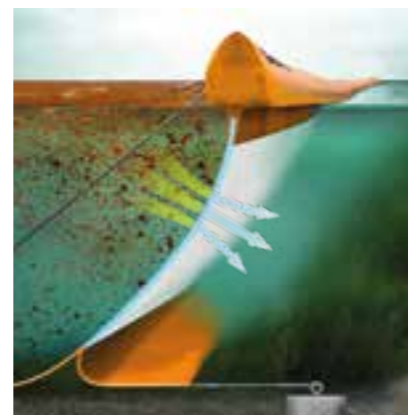
Exemples d'applications de Tektoseal Active AS



Traitement décentralisé des précipitations sur les routes



Protection de l'environnement sur les aires d'entretien et de stationnement



Barrière de retenue d'hydrocarbures sous l'eau

Excellente protection prouvée contre les polluants grâce aux géotextiles et aux liants pétroliers

Notre géocomposite haute performance utilise des polymères spéciaux qui sont transformés en fibres et peuvent ainsi servir de barrières durables contre les polluants présents dans le terrain. En les combinant avec des non-tissés de protection résistants, ils sont stabilisés mécaniquement de manière permanente et permettent une installation sur de grandes surfaces. Tektoseal Active AS retient les lubrifiants et les carburants dans sa structure interne, même sous charge, et offre une capacité élevée en conséquence.

1m² lie jusqu'à 7l d'hydrocarbures

Liant officiel pour l'hydrocarbures en allemand (DWA-A 716)



Scannez-moi !
Pour plus d'informations sur Tektoseal Active pour la pétrochimie et les hydrocarbures.

Kit de configuration de votre produit

Le choix de la substance active présentant les meilleures propriétés doit être étudié en fonction du projet. Notre équipe d'experts se tient à tout moment à votre disposition pour une analyse approfondie de votre projet.



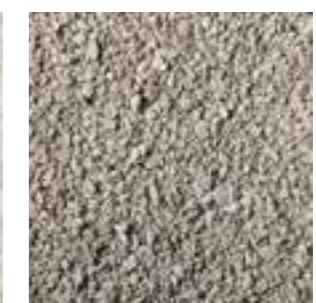
Géotextiles non tissés comme couche supérieure ou couche de support



Géotextiles non tissés comme couche supérieure ou couche de support



Polymère comme liant officiel de l'huile



Argile organophile

Le meilleur produit pour chaque projet

Ensemble, nous trouvons toujours la meilleure solution pour votre projet !



1. Analyse de la situation et définition des objectifs

Nous évaluons avec vous les défis spécifiques au projet, tels que la situation des polluants et les conditions locales du sol et des eaux souterraines. Comme aucun projet n'est identique, nous développons des configurations de produits et des solutions adaptées à l'objectif final.



2. Essais préliminaires spécifiques au projet

Pour les projets dont les conditions de départ et les objectifs sont difficiles, nous sommes heureux d'effectuer des tests en laboratoire sur le lixiviat contaminé ou votre échantillon de sol. L'agent actif idéal pour un projet déterminé est choisi en simulant les conditions générales spécifiques au chantier pour prouver son efficacité.



4. Configuration du produit final

Sur la base des tests préliminaires réussis et de la planification du concept d'installation, votre solution de produit Tektoseal Active est finalement conçue en combinant le meilleur agent actif et les meilleurs géotextiles.



3. Développement du concept d'installation

Après une phase de pré-test réussie, nous développons le concept d'installation en tenant compte de l'application spécifique. Enfin, un plan de construction contenant tous les détails de la construction est formulé.



5. Livraison et supervision de la construction

Le produit est fabriqué selon la demande et livré sur le chantier. Nos ingénieurs se feront un plaisir de vous aider à l'installer sur place.

Votre kit de configuration des produits Tektoseal Active pour ...

| Per- et polyfluoroalkylé (PFAS) | Métaux lourds (HM) | Polluants organiques (AC/OC) | Hydrocarbures et pétrochimie (AS) | | |
|---------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| ✓ | — | — | — | Échangeur d'ions | |
| ✓ | — | ✓ | — | Charbon actif sélectionné | |
| — | ✓ | — | — | Adsorbent de cations | |
| — | — | ✓ | ✓ | Argile organophile | |
| — | — | — | ✓ | Polymère comme liant officiel d'hydrocarbures | |

Exemples de projets



Protection des sédiments contaminés

Australie | Protection des sédiments fortement contaminés par les HAP et les CHC dans une baie de Sydney. Installation d'environ 5 000 m² de Tektoseal Active AC comme couche barrière contre les polluants pour améliorer la qualité de l'eau.



Filtre anti-polluants et anti-odeurs sur site contaminé

Allemagne | Couverture d'un site contaminé comme mesure de sécurité pour les travaux de construction. Installation facile de Tektoseal Active AC. Les polluants et les odeurs sont retenus par le charbon actif et n'atteignent pas la surface du sol. Application comme protection temporaire ou permanente des sites contaminés. Application comme protection temporaire ou permanente des sites contaminés.



Traitement des précipitations

Finlande | Les eaux de ruissellement provenant des zones étanches contaminées par des HAP et des CHC sont traitées dans un bassin de rétention des eaux pluviales. En installant Tektoseal Active AS et AC au fond du bassin, les polluants sont filtrés avant que l'eau ne s'infilte. Les parois du bassin sont majoritairement imperméables à l'eau et revêtues d'un complexe bentonitique.



Traitement de l'eau des mines

Les drainages miniers contenant des métaux peuvent également être traités dans des bassins situés à proximité des puits et des terrils. Pour le traitement des eaux minières dans une mine de nickel fermée, deux bassins filtrants ont été revêtus de Tektoseal Active HM.



Filtre à pollution sous le parking

Luxembourg | Tektoseal Active AS a été posé sous la couche de gravier d'un parking pour empêcher les contaminants de pénétrer dans le sous-sol. Tektoseal Active AS laisse passer l'eau et il a été prouvé qu'il absorbe de manière fiable les huiles et les carburants ainsi que les polluants tels que les métaux qui adhèrent aux particules. Cela permet de concevoir en toute sécurité des aires de circulation perméables à l'eau. Cela permet de concevoir en toute sécurité des zones de circulation perméables à l'eau.



Absorption d'huile dans le revêtement

Autriche | Dans la voie de garage d'une gare, les trains sont entretenus, nettoyés et ravitaillés en carburant. Tektoseal Active AS est utilisé pour protéger le substrat. Les rouleaux sont coupés à la largeur souhaitée dans notre usine et sont ainsi faciles à installer. Pour augmenter la résistance aux rayons UV, le produit est équipé d'un tissu stabilisé aux UV.



Stations-service temporaires de chantier

Allemagne | Une aire de ravitaillement temporaire pour les engins de chantier a été créée dans le cadre d'un projet de construction «greenfield». The use of Tektoseal Active AS protects the substrate from fuel spills. Les planches en bois au-dessus du tapis filtrant assurent la circulation et la protection du tapis, par exemple contre les rayons UV et les impacts mécaniques.



Zones de protection des eaux souterraines

Allemagne | Les travaux de construction dans les zones de protection des eaux souterraines exigent une attention particulière à la protection des sols et des eaux. Les fuites de lubrifiants et de carburants des engins de construction constituent un danger que Tektoseal Active AS permet de maîtriser. Dans ce projet, le filtre à contaminants a été utilisé sous une grande installation de forage rotatif.

Services HUESKER

Les services HUESKER englobent l'ensemble du projet, depuis la phase de conseil initiale jusqu'à la mise en oeuvre sur le terrain. Nous proposons des solutions sûres, personnalisées, respectueuses de l'environnement et économiquement viables.

Services d'ingénierie

Conseil technique

Nous vous recommanderons les types de produits adaptés à vos besoins spécifiques.

Dimensionnement géotechnique

Nos ingénieurs aident les bureaux d'études en fournissant des notes de calcul et des justificatifs établis selon les normes en vigueur.

Plans adaptés au projet

Nous préparons des recommandations d'installation et de disposition ainsi que des schémas de montage.

Partage international des connaissances

Les meilleures méthodes et techniques de notre réseau mondial.

Services produits

Des solutions sur mesure pour les projets

Nous vous accompagnons dans le développement de produits sur-mesure pour répondre à vos besoins spécifiques.

Solutions alternatives

Nous vous proposons des solutions de conception alternatives ainsi que des recommandations d'ajustements et d'optimisations.

Documents

Certificats et agréments

Nos produits bénéficient de nombreuses certifications et homologations délivrées, par exemple, par BAM, BAW, BBA, EBA, IVG et SVG, selon le type de produit.

Le dossier de consultation

Nous serons heureux de vous fournir des solutions adéquates.

Guide technique

Le guide technique vous aidera à garantir une installation optimale de votre produit sur le chantier.

Sur le terrain

Instructions sur place

Si nécessaire, nos techniciens peuvent offrir une assistance à l'installation en fonction des spécificités de l'installation du produit.

Aides à l'installation

Nous pouvons vous proposer des aides à l'installation pratiques pour faciliter l'application de nos produits.

Formation

Formation spécifique au produit et à l'application.



Tektoseal® est une marque déposée par la société HUESKER Synthetic GmbH.
HUESKER Synthetic est certifié ISO 9001, ISO 14001 et ISO 50001.



HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstrasse 13-15
48712 Gescher, Germany
Phone.: +49 (0) 25 42 / 701 - 0
Fax: +49 (0) 25 42 / 701 - 499
Mail: info@HUESKER.de
Web: www.HUESKER.de

HUESKER France SAS

Parc de la Manufacture, Rue Jacques Coulaux
67190 Gresswiller, France
Phone: +33 (0) 3 88 78 26 07
Mail: info@HUESKER.fr
Web: www.HUESKER.fr

