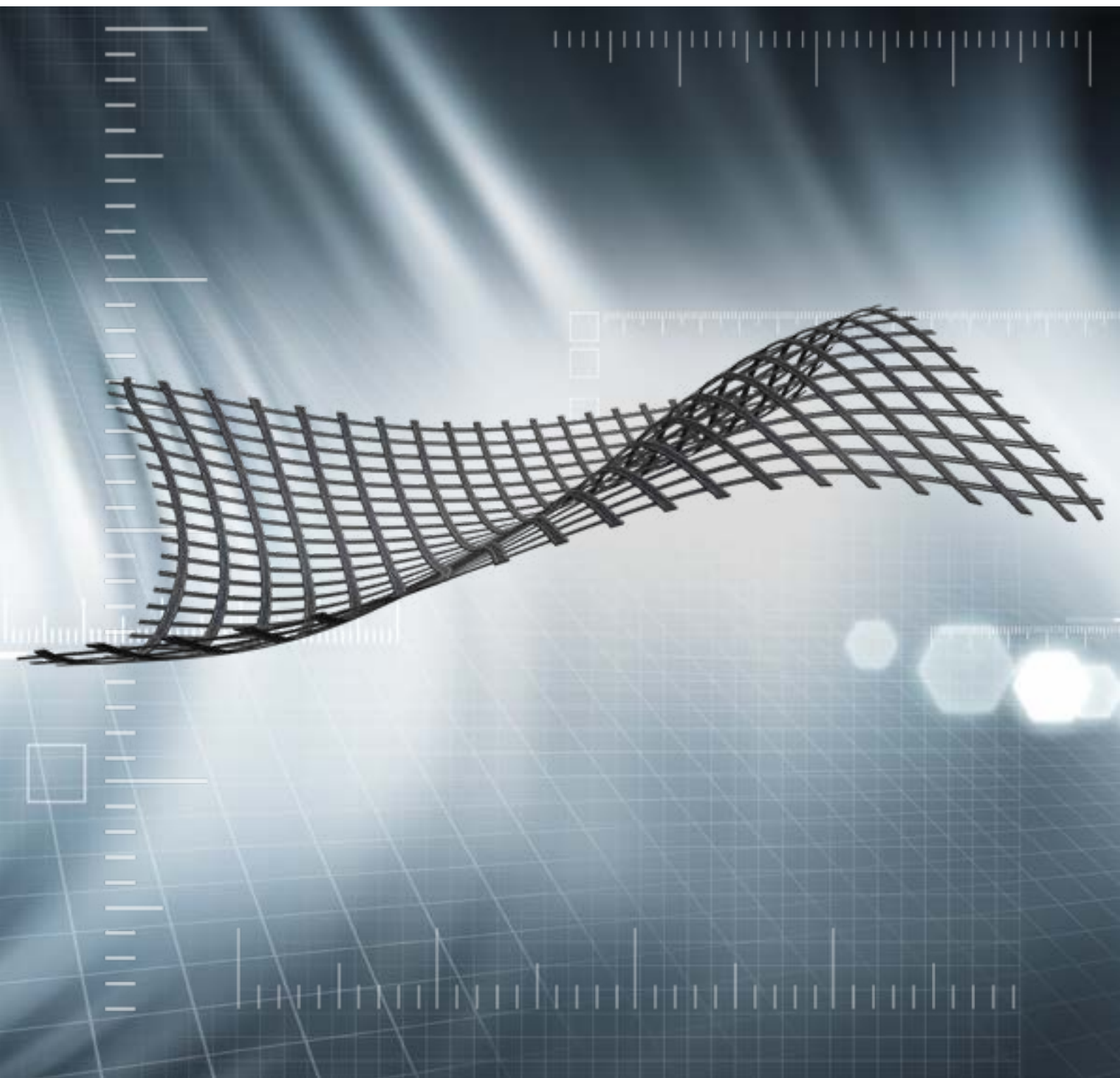




À la découverte du monde des géosynthétiques

Notre gamme de produits



HUESKER

Ideen. Ingenieure. Innovationen.

Découvrez notre expertise et nos solutions

Nos produits et applications

Type	Fonctions								Produits	Page	Terrassement et fondations	Routes et chaussées	Environnement	Hydraulique	Mines														
	Renforcement	Séparation	Filtration	Étanchéité	Drainage	Protection	Confinement	Absorption/Fixation		Murs et talus de soutènement	Remblais	Barrages	Pipelines	Amélioration de la couche de forme	Renforcement d'enrobé	Voies ferrées	Protection des eaux souterraines	Installations de stockage de déchets	Rémediation de sites et sols pollués	Réservoirs d'eau	Essorage de boues	Canaux	Digues et ouvrages de protection	Épis et brise-lames	Protection du lit	Infrastructures	Extraction de matières premières	Gestion des résidus miniers	
Géogrilles et grilles									Fortrac		06																		
									Fortrac 3D		08																		
									HaTelit		09																		
									Basetrac Grid		10																		
									Minegrid		11																		
Géotextiles tissés									Stabilenka		12																		
									Stabilenka Xtreme		13																		
									Ringtrac		14																		
									Basetrac Woven		15																		
Non-tissés									HaTe Non-tissé		16																		
									Basetrac Nonwoven		17																		
Géocomposites et composites									Basetrac Duo-C		18																		
									Basetrac Duo		19																		
									Tektoseal Active		20																		
									SamiGrid		22																		
Containers et pipelines									SoilTain DW		23																		
									SoilTain CP		24																		
									Incomat		26																		
Géosynthétiques bentonitiques (GSB)									Tektoseal Clay		28																		
									NaBento		29																		

Construire plus durablement avec ecoLine

Nos solutions de produits en PET recyclé de haute qualité

Protéger les ressources de notre planète

Avec ecoLine, nous vous proposons en tant que premier fabricant de géotextiles au monde des solutions de renforcement de haute qualité à partir de matériaux recyclés en PET certifiées CE. Grâce à cette innovation, nous contribuons à une meilleure économie circulaire et à une construction plus durable avec des géotextiles.

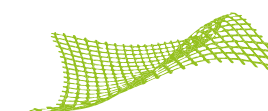
Les solutions de produits ecoLine de haute qualité ont la même performance que nos produits en fil vierge. Les fils recyclés que nous utilisons se distinguent par une qualité de fibre originale prouvée. La durabilité et la résistance sont parfaitement combinées avec notre gamme ecoLine.



Qualité 100 % fibres originales en PET 100 % recyclé



Une première mondiale pour une construction encore plus écologique avec les géotextiles



Les géosynthétiques classiques de HUESKER, produits à partir de matériaux recyclés



Moins d'émissions de CO2 grâce à la suppression des matières premières primaires



Préservation des ressources en recyclant des bouteilles en PET



Fibres recyclées en PET avec une qualité identique aux fils originaux prouvée



Géotextiles de qualité supérieure «Made in Germany»



AVANTAGES

- Résistance à la traction jusqu’à 3.000 kN/m et ouverture de maille jusqu’à 100 mm
- Grande raideur et faible tendance au fluage
- Réduction du volume d’excavation et des coûts de construction
- Gain de surface grâce aux possibilités de construction à pente très raide

Fortrac®

Polyvalence exceptionnelle pour le renforcement du sol

Fortrac est un véritable multitalent pour le renforcement des sols. Fabriqué dans trois matières premières différentes, il présente une palette d’applications et répond aux exigences les plus strictes. En intime interaction dans le sol grâce à sa grande flexibilité, sa raideur, sa tendance au fluage très faible, Fortrac est la solution idéale pour des renforcements efficaces et optimisés.

Fortrac contribue à maîtriser les coûts. Sa grande résistance à long terme permet d’optimiser la résistance nominale choisie et ainsi réaliser des économies. Les géogrilles Fortrac de type M sont particulièrement avantageuses du fait de la stabilité au pH de la matière première utilisée. Il est ainsi possible d’utiliser le matériau présent sur place même s’il possède un pH extrême ou bien d’avoir recours à des traitements de sol comme le ciment ou la chaux. Cette solution de renforcement évite par exemple des purges coûteuses lors de l’aménagement de fondations de remblais ou permet une économie en surface en rendant possible une construction à pente très raide.

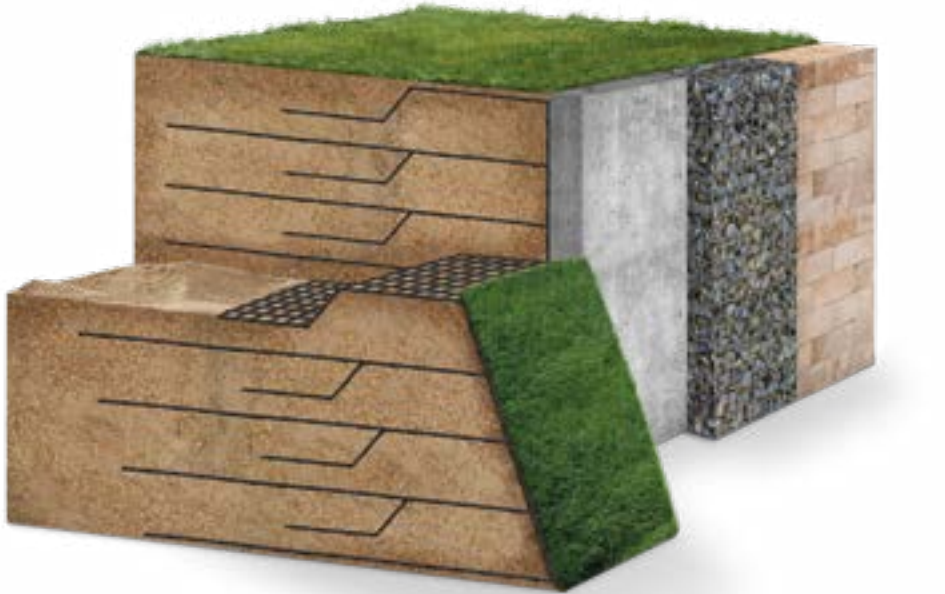
Les géogrilles Fortrac ne présentent aucune faiblesse au niveau des intersections puisque la production n’entraîne pas de modification de la structure moléculaire. Fortrac est certifié selon des normes internationales reconnues.

Certifications : BAM, HPQ der DB AG, GfG Gütegemeinschaft Gabionen, BBA, NorGeoSpec, NTPER

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



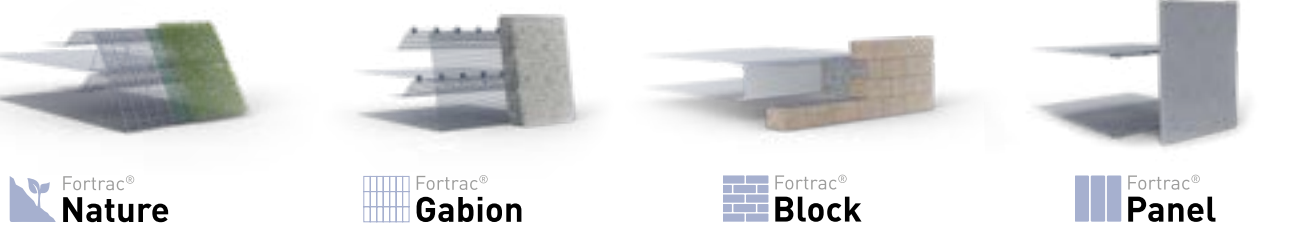
Matériaux	Résistance(s) à la traction	Enduction	Fonction(s)
PET, rPET, PVA, aramide	Jusqu’à 3.000 kN/m	Polymère	Renforcement
			
Système parachute anti-effondrement	Murs et talus de doutènement	Remblais sur inclusions rigides	



Systèmes Fortrac®

Solutions efficaces pour les murs et talus de soutènement

Avec les systèmes pour renforcement de sols Fortrac, vous pouvez construire des talus raides, stabiliser des pentes ou protéger des talus insensibles aux tassements, ainsi que construire des structures de soutènement, comme des murs de soutènement ou des culées de pont, de manière rapide, économique et écologique. Les systèmes Fortrac sont des solutions modulaires et économiques pour les ouvrages d’ingénierie avec géogrilles.



Calculateur de Systèmes Fortrac

Dimensionnement rapide de votre mur

Avec notre outil de conception gratuit, vous pouvez facilement et rapidement obtenir un premier dimensionnement de votre mur de soutènement ainsi qu’une estimation des coûts.

À la page 31, vous trouverez l’accès direct à l’outil.

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !





AVANTAGES

- Combine des fonctions de renforcement et de protection contre l'érosion
- Structure 3D pour une meilleure action anti-érosion
- Végétalisation rapide grâce à la bonne prise des racines
- Permet de construire sur des terrains plus raides
- Pose aisée, sans mémoire de forme

Fortrac® 3D

La protection et le renforcement en toute simplicité

Fortrac 3D est une géogrille de renforcement tridimensionnelle. Fortrac 3D peut être utilisée pour sa fonction de renforcement ou de protection contre l'érosion et permet ainsi d'aménager des talus raides. Les possibilités de végétalisation assurent aux ouvrages une esthétique attrayante et naturelle.

Fabriquées dans un matériau souple, les géogrilles Fortrac 3D se posent très simplement et rapidement, sans effet mémoire gênant (problèmes d'enroulement et de vagues). L'enduction polymère accroît la durabilité du produit en le protégeant contre les rayonnements UV et les dégradations mécaniques.

Fortrac 3D est le produit de référence pour la protection contre l'érosion.

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Résistance à la traction	Enduction	Fonction
PET, PVA	Jusqu'à 300 kN/m	Polymère	Renforcement, protection



Remblais et digues



Installations de stockage de déchets



Aménagements paysagers



AVANTAGES

- Permet d'espacer les campagnes de réhabilitation jusqu'à 4 fois
- Mise en oeuvre simple et peu onéreuse
- Bonne interaction avec la couche d'enrobé grâce à l'enduction bitumineuse
- Largeur de rouleau sur mesure (3 à 5 m)
- Matériau flexible et résistant

HaTelit®

La référence pour le renforcement d'enrobés

Notre grille de renforcement d'enrobé HaTelit offre une solution économique et durable pour la réhabilitation de chaussées en enrobé. Grâce à sa flexibilité et à sa résistance, cette géogrille de renforcement peut être posée sur des surfaces fraisées.

L'enduction bitumineuse garantit une très bonne adhérence entre la couche d'enrobé et la grille de renforcement. L'absorption des pics de contraintes est optimale de façon à retarder durablement l'apparition de fissurations réfléchies. Le coefficient de dilatation thermique de HaTelit est proche de celui de l'enrobé et constitue un précieux avantage. Cela limite considérablement les contraintes internes et garantit une intégration optimale de la géogrille dans la couche d'enrobé. Le non-tissé extrêmement mince destiné à faciliter la pose et les largeurs de rouleau sur mesure font gagner du temps et réduisent les coûts lors de la mise en oeuvre. HaTelit est un produit de qualité, utilisé depuis de nombreuses années sur les chantiers.

HaTelit BL est un produit spécialement conçu pour la réhabilitation de petites surfaces en enrobé ou béton, bénéficiant de tous les avantages de HaTelit. La bande bitumineuse autocollante permet une réparation simple et rapide de l'enrobé. Grâce aux petites dimensions des rouleaux, HaTelit BL se manipule facilement pour les utilisations courantes.

Certifications: RAL Gütezeichen, EPD

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Résistance(s) à la traction	Enduction	Fonction
PET, rPET, PVA, Verre	Biaxiales jusqu'à 100 kN/m	Bitumineuse	Renforcement



Réhabilitation de chaussées en enrobé



Construction de chaussées en enrobé



Réhabilitation de chaussées en béton



AVANTAGES

- Augmentation de la portance
- Economies grâce à l’optimisation de l’épaisseur de la couche de forme
- Mise en oeuvre facile, sans mémoire de forme
- Résistance biaxiale spécifique au projet dans une gamme jusqu’à 80 kN/m
- Grande résistance à la traction pour un allongement réduit

Basetrac® Grid

Amélioration de la couche de forme

Ces géogrilles flexibles n’ont pas de mémoire de forme (c’est-à-dire ne montrent pas de tendance à se replier ou faire des vagues après le déroulage) ce qui permet une mise en oeuvre plus facile et plus rapide. Grâce à sa flexibilité, la géogrille s’imbrique parfaitement dans le sol pour un fonctionnement en intime interaction. La résistance aux conditions alcalines du polypropylène permet son usage même dans des sols traités.

Des économies peuvent être réalisées par le choix de la résistance à la traction la plus adaptée à votre projet (20 à 80 kN/m). Les géogrilles à haute module, enduites pour une protection contre les UV et l’endommagement à la mise en oeuvre, apportent un renforcement de la couche de forme fiable à long-terme.

Basetrac Grid permet d’optimiser l’épaisseur de matériau à mettre en oeuvre, par rapport à une solution non-renforcée. Basetrac Grid est la solution sûre et durable pour l’amélioration de couche de forme.

Certifications: HPQ der DB AG, NorGeoSpec



A la page 31, vous trouverez l’accès direct au configurateur. Déterminez facilement le produit adapté à votre application.



Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Résistance(s) à la traction	Enduction	Fonction
PP, PET, rPET, PVA	Biaxiales jusqu’à 80 kN/m	Polymère	Renforcement



Routes et chaussées permanentes / Pistes d’accès provisoires



Voies ferrées



Plateformes



AVANTAGES

- Grande résistance du renforcement à long terme sous faible déformation
- Résistance à la corrosion et non-conducteur pour une utilisation durable dans toutes les mines et carrières
- La conformité FRAS répond aux exigences définies par la MSHA (Administration étatsunienne pour la sécurité et la santé dans les mines)
- Enduction pour garantir une grande visibilité

Minegrid®

Une sécurité fiable et durable

Depuis 1994, Minegrid est utilisé pour récupérer les longs murs, soutenir les nervures et renforcer les hauts murs dans les mines et les carrières du monde entier. Minegrid a fait ses preuves dans les conditions les plus extrêmes et a toujours été la norme de qualité de l’industrie. Minegrid a un bilan de sécurité inégalé et les mines et carrières dépendent de Minegrid pour améliorer la sécurité, la production et la rentabilité de leurs opérations.

Minegrid est produit à partir de fibres à haute tenacité comme le polyester ou le PVA. L’enduction offre une résistance au feu et une conductivité électrique qui répond aux exigences définies par la MSHA (Administration étatsunienne pour la sécurité et la santé dans les mines). Minegrid est un produit inégalé pour la sécurité, la productivité et donc la rentabilité des mines et carrières. Les grilles sont produites dans des résistances à la traction de 35 à 1000 kN/m pour répondre aux exigences de chaque projet.

HUESKER est capable de proposer des solutions sur mesure et des résistances supérieures en cas de projet spécifique.



Matériau (x)	Résistance(s) à la traction	Enduction	Fonction
PET, rPET, PVA	Standard jusqu’à 1.000 kN/m	Résistant au feu et antistatique	Renforcer, protéger

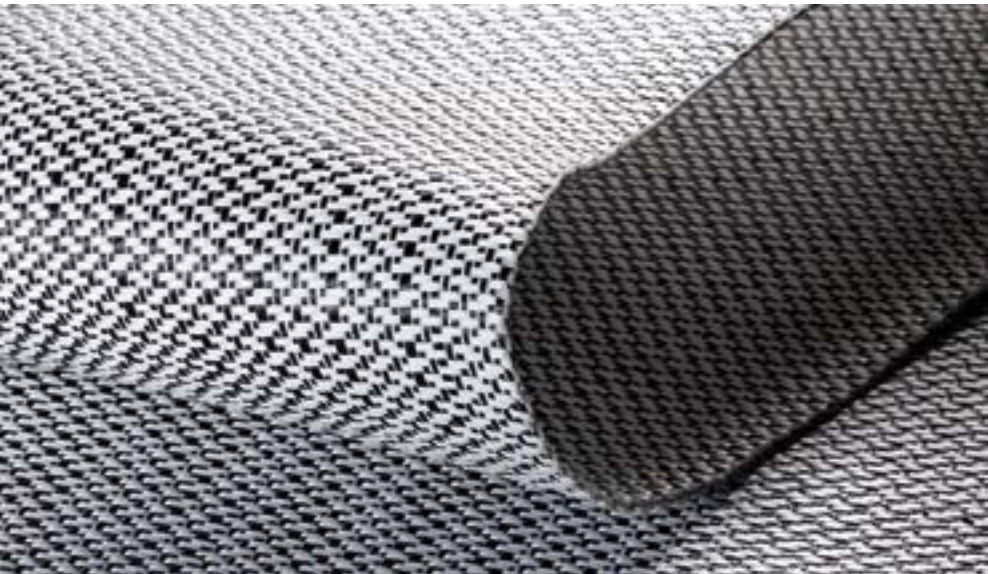


Front de taille - Soutien de longue taille chassante et des piliers



AVANTAGES

- Très grande résistance (jusqu'à 2 500 kN/m) pour les applications extrêmes
- Trois fonctions en un même produit: renforcer, séparer et filtrer
- Grande rigidité à l'allongement et faible tendance au fluage
- Résistant dans les sols avec des valeurs de pH de 2 à 9



AVANTAGES

- Très grande résistance à la traction (jusqu'à 2 800 kN/m) pour les applications extrêmes
- Excellente résistance à l'allongement et faible tendance au fluage
- Résistant dans les sols avec des valeurs de pH de 2 à 13
- Géotextile tissé utilisé pour renforcer, filtrer et séparer

Stabilenka®

Une résistance de renommée internationale

Stabilenka est l'un des produits phares de notre gamme de géotextiles de renforcement, aussi bien pour sa résistance à la traction exceptionnelle pouvant atteindre 2 500 kN/m, que pour sa notoriété qui lui vaut d'être utilisé dans le monde entier pour des applications extrêmes. Ce n'est pas un hasard s'il s'agit du seul géotextile tissé disponible actuellement sur le marché à avoir reçu le certificat BBA attestant d'une sécurité et d'une qualité au plus haut niveau. Ces performances sont le résultat de méthodes de fabrication de pointe et des procédures d'assurance qualité rigoureuses appliquées chez HUESKER.

Stabilenka apporte une solution aux projets les plus exigeants, notamment grâce à la possibilité de pose sous forme de grands panneaux (par exemple pour la réhabilitation de bassins de décantation ou pour une mise en oeuvre sous l'eau). La matière première utilisée assure une grande raideur alliée à un fluage réduit et limite ainsi les déformations de l'ouvrage tout en garantissant une résistance à la traction toujours suffisante. Stabilenka est autorisé par le BAM (Institut fédéral allemand pour la recherche et les essais de matériaux) pour une utilisation dans les installations de stockage de déchets.

Certifications : BBA, IVG, NORGeoSpec, EPD, NTPEP

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Résistance(s) à la traction	Fonction
PET, rPET	Uniaxiale jusqu'à 2.500 kN/m ; Biaxiales jusqu'à 1.000 kN/m	Renforcement, séparation, filtration



Remblais sur sol mou



Inclusions drainantes confinées



Poldérisation

Stabilenka® Xtreme

Une résistance exceptionnelle pour les missions hors normes

Le géotextile de renforcement Stabilenka Xtreme allie les points forts de Stabilenka avec ceux d'une matière première hors du commun présentant deux avantages supplémentaires. Le produit est ainsi résistant aux alcalis et aux acides (pH de 2 à 13), ce qui permet d'utiliser sur tous les types de sol, y compris tourbeux. En outre, le matériau présente une raideur longitudinale encore accrue pour une tendance au fluage extrêmement faible et l'absorption rapide des contraintes. Les déformations de l'ouvrage sont alors limitées au maximum.

La résistance à la traction de Stabilenka Xtreme est elle aussi adaptée à des utilisations extrêmes avec des valeurs maximales de 2 800 kN/m (résistance uniaxiale) et 1400 kN/m (résistance biaxiale). La pose d'une simple couche de Stabilenka Xtreme permet bien souvent de réaliser des économies par rapport à un renforcement en plusieurs couches.

Le géotextile combine trois fonctions en un même produit: il renforce, sépare et filtre. Toutes ces performances font de Stabilenka Xtreme un produit absolument sans pareil dans sa catégorie.

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Résistance(s) à la traction	Fonction
PVA, PP	Uniaxiale jusqu'à 2.800 kN/m ; Baxiales jusqu'à 1.400 kN/m	Renforcement, séparation, filtration



Remblais sur sols mous



Couverture de bassins de décantation



Pontage de chute de terre



AVANTAGES

- Tissage circulaire pour une résistance à la traction et une raideur uniformes
- Fondation sûre même dans des sols extrêmement mous ou liquéfiables et dans des zones sismiques
- Fonction de drain géant pour une consolidation rapide du sol
- Réduction des coûts en choisissant un produit adapté au projet

Ringtrac®

Le système innovant pour les fondations profondes

Les enveloppes tubulaires Ringtrac permettent la mise en oeuvre de fondations profondes dans des terrains extrêmement mous en séparant et confinant le matériau constitutif des inclusions du sol en place environnant, grâce à leurs raideur et résistance radiales.

Les colonnes Ringtrac sont parfaites comme fondation de remblais pour l'aménagement de nouveaux terrains constructibles (exemple: poldérisation) ou comme système de fondation sûr dans les zones sismiques, le matériau souple augmentant la ductilité des colonnes de sable. Ringtrac est proposé avec différentes résistances à la traction, matières premières et diamètres (57 cm - 95 cm) afin que vous puissiez sélectionner le produit le mieux adapté à votre projet et aux impératifs économiques. La longueur des colonnes peut elle aussi être produite sur mesure jusqu'à 30 m (au moins), ce qui permet une fondation des inclusions drainantes confinées très en profondeur. Les inclusions perméables Ringtrac fonctionnent comme des méga-drains et assurent une consolidation rapide du sol.

Ringtrac peut également être utilisé comme coffrage temporaire lors de la fabrication d'inclusions en béton dans des sols mous ou karstiques. Les ingénieurs compétents de HUESKER se tiennent à votre service pour procéder au dimensionnement technique du projet.

Ringtrac, la solution qui tourne rond.



Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !

Matériau (x)	Résistance(s) à la traction	Fonction
PET, PVA	Jusqu'à 600 kN/m	Renforcement, séparation, filtration, drainage (élément de fondation)



Inclusions drainantes confinées



AVANTAGES

- Augmentation de la portance, pour toutes les conditions de sol
- Mise en oeuvre facile, sans mémoire de forme
- Résistance biaxiale choisie spécifiquement pour le projet dans une gamme jusqu'à 100 kN/m
- Possibilité de mise en oeuvre sous forme de panneaux de grande surface préconfectionnés

Basetrac® Woven

Séparation, filtration et stabilisation en un seul produit

Basetrac Woven est utilisé principalement pour la stabilisation de surfaces pour l'amélioration de couche de forme. Les géotextiles Basetrac Woven combinent, grâce à leur structure à maille serrée, les fonctions de séparation, filtration et stabilisation. Des économies peuvent être réalisées par le choix de la résistance à la traction biaxiale la plus adaptée à votre projet (jusqu'à 100 kN/m) et la mise en oeuvre sous forme de larges panneaux pour une installation rapide sur des grandes surfaces.

Souvent utilisé comme une alternative aux géotextiles non-tissés, Basetrac Woven garantit une efficacité durable conformément à la recommandation allemande Geok E-StB ("Recommandation pour l'utilisation de géosynthétiques dans les terrassements routiers").

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Résistance(s) à la traction	Fonction
PP	Biaxiales jusqu'à 100 kN/m	Renforcement, séparation, filtration, stablisation



Pistes d'accès temporaire



Routes et chaussées permanentes



AVANTAGES

- Une qualité contrôlée pour de nombreux domaines d'application
- Pas besoin de prévoir de filtres minéraux ni de couches de protection
- Grande variété de modèles de manière à pouvoir sélectionner le produit le plus économique
- Grande longévité
- Mise en oeuvre rapide et aisée

Non-tissés

Séparer, filtrer, protéger, envelopper

Les non-tissés de HUESKER sont polyvalents. Ils séparent, filtrent, protègent ou enveloppent en conformité avec diverses normes d'application – pour la construction d'installations de stockage de déchets, pour les travaux hydrauliques ou encore pour la construction ferroviaire et routière. Vous bénéficiez ainsi d'un produit de qualité aux champs d'application variés et pouvez choisir la meilleure solution pour votre projet. Largeurs de 0,5 à 6 m, masses surfaciques comprises entre 100 et 4 000 g/m², matières premières diverses, avec ou sans renforcement géosynthétique : la vaste gamme de produits répond à tous les besoins.

Les non-tissés de HUESKER sont une alternative aux filtres minéraux et autres couches de protection. Ils réduisent l'épaisseur des couches et ainsi les volumes de matériaux, par exemple pour la construction d'installations de stockage de déchets. Des économies de transport de matériaux sur le chantier sont également réalisées puisqu'il est possible d'utiliser des matériaux d'excavation à granulométrie grossière.

La fabrication industrielle du produit garantit une qualité constante. La souplesse du matériau utilisé assure une pose à la fois simple et rapide. Les sacs de sable préconfectionnés avec un non-tissé de HUESKER peuvent être manipulés et placés de façon sûre, ciblée et simple. Les non-tissés de HUESKER sont de véritables multit talents qui se prêtent à de nombreuses utilisations.

Certifications : BAM, BAW, ÖNORM

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



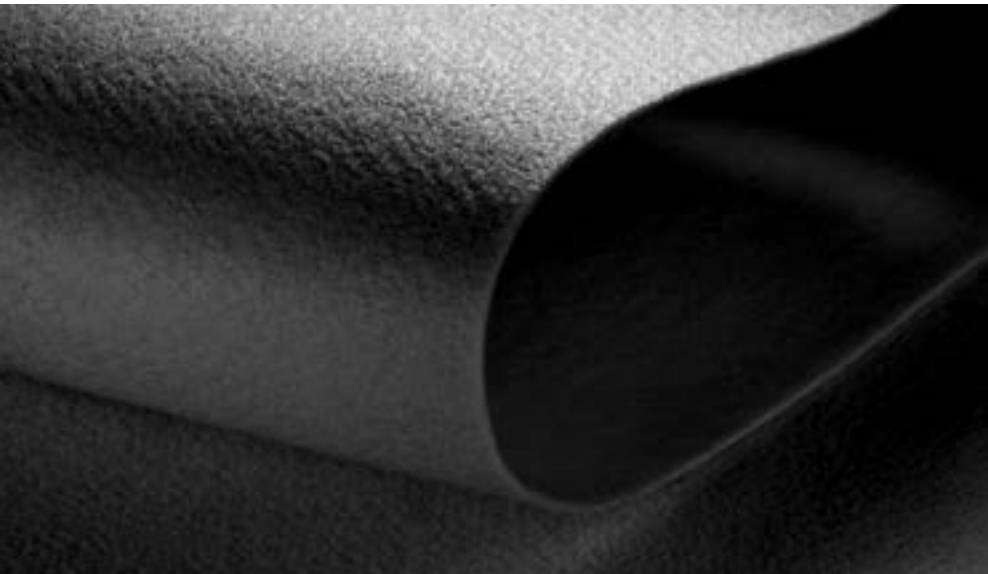
Matériau (x)	Fonction	Grammage
PP, PET, PA, PEHD, PAN	Séparation, filtration, protection	Jusqu'à 4.000 g/m²



Revêtement



Installations de stockage de déchets



AVANTAGES

- Qualité contrôlée et certifiée pour l'application en couche de forme
- Pas de perte de matériau de couche de forme
- Large gamme pour une solution optimale et optimisée à chaque projet
- Mise en oeuvre rapide et facile

Basetrac® Nonwoven

Séparation et filtration de la couche de forme

Les non-tissés Basetrac Nonwoven remplissent deux fonctions: séparer et filtrer. Ils séparent le matériau de couche de forme de celui du sol support et évitent ainsi un effet de pompage, c'est à dire l'infiltration des fines du sol support dans le matériau de couche de forme. Ils empêchent également la perte de matériau de couche de forme dans le sol support et ainsi maintiennent l'intégrité de la couche de forme. De grande qualité et compatibles pour de multiples usages, il est possible de choisir dans une large gamme de géotextiles la solution la plus adaptée à votre projet.

Leur application est tout particulièrement adaptée pour une mise en oeuvre sur des sols suffisamment portants (EV2 > 35 MPa) ou en complément d'autres produits de la gamme Basetrac.

Certifications : HPQ der DB AG, IVG, ASQUAL

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Fonction	Certifications ASQUAL	Grammage
PP, PP/PES	Séparation, filtration	2-7	Jusqu'à 400 g/m²



Routes et zones de circulation permanentes



Pistes d'accès temporaires



AVANTAGES

- Augmentation de la portance, même sur sol très mou
- Mise en oeuvre facile, sans mémoire de forme
- Économie de matériau de couche de base
- Imbrication excellente grâce à la taille des mailles optimisées pour convenir au maximum de matériaux de différentes granulométries

Basetrac® Duo-C

Idéal pour les sols peu portants

Basetrac Duo-C est le produit spécifique, développé pour le renforcement de la couche de forme sur les sols peu portants. Le non-tissé intégré sépare le sous-sol mou du précieux matériau de couche de forme. La large gamme de résistances possibles et la flexibilité du matériau, sans mémoire de forme (marque de fabrique des géosynthétiques de renforcement HUESKER), assurent une mise en oeuvre simple, rapide et donc peu onéreuse.

Combinaison d'un géotextile non-tissé et d'une géogrille, Basetrac Duo-C assure à la fois des fonctions de renforcement et de séparation. Le géocomposite de renforcement permet d'optimiser l'épaisseur de la couche de forme, grâce notamment à son imbrication remarquable avec le matériau de remblai, et donc de réaliser des économies sur la quantité de matériau à prévoir.

Basetrac Duo-C est votre allié fiable et sécuritaire pour la construction de couches de forme sur des sols très mous.

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Résistance(s) à la traction	Enduction	Résistance(s) à la traction
PP, PET, PVA	Biaxiale jusqu'à 110 kN/m	Polymère	Renforcement, séparation, filtration



Routes temporaires et permanentes



Voies ferrées



Plateformes temporaires



AVANTAGES

- Augmentation de la portance, même sur sol très mou
- Idéal pour la réhabilitation de bassins de décantation
- Préconfection en usine ou couture sur site pour créer de larges panneaux
- Large gamme pour une solution optimale et optimisée à chaque projet lors de la mise en oeuvre

Basetrac® Duo

Solution de renforcement.

Basetrac Duo assure un renforcement efficace, y compris pour des champs d'application spécifiques. Outre ses applications en constructions routières, ce produit peut être utilisé pour renforcer de manière fiable la couche de forme des structures ferroviaires.

Basetrac Duo garantit une imbrication des matériaux de remblai grâce à la combinaison d'un non-tissé et d'une géogrille de renforcement. Il assure également la fonction de séparation empêchant le mélange des matériaux sus- et sous-jacents. Basetrac Duo se prête aussi parfaitement à la fabrication de grands panneaux préassemblés par couture, par exemple pour la réhabilitation de bassins de décantation qui peuvent être ainsi couverts de manière simple et rapide. Les caractéristiques de séparation et de filtration du non-tissé contribuent à accroître sensiblement la stabilité de la couverture. Plus besoin de prévoir de substitution du sol.

Basetrac Duo, un renforcement qui se démarque.

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Résistance(s) à la traction	Fonction
PVA, PET, PP (Géotextile)	Jusqu'à 1.200 kN/m	Renforcement, séparation, filtration



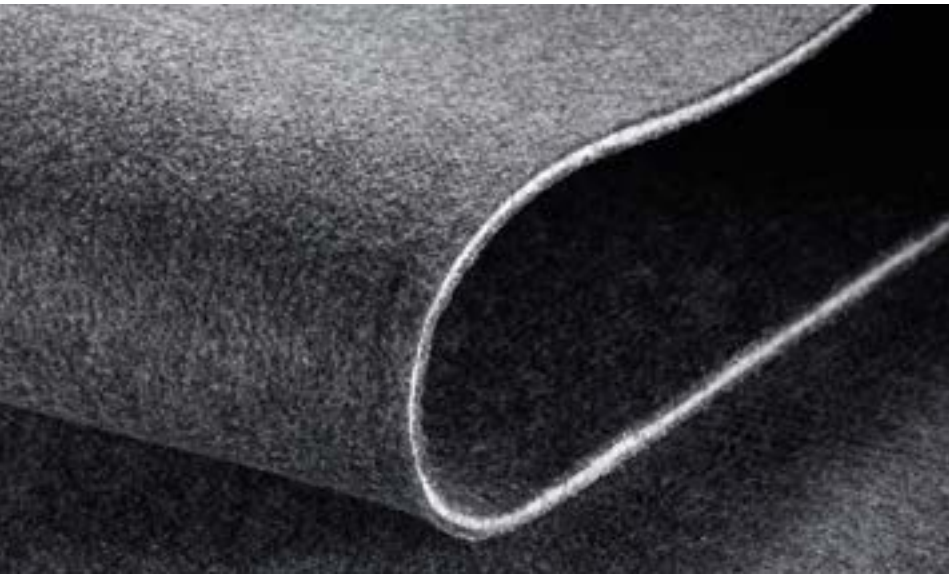
Réhabilitation de bassins de décantation



Voies ferrées



Routes et chaussées permanentes



- AVANTAGES**
- Absorption efficace des contaminants au point de contact d'entrée dans l'environnement
 - Installation et retrait aisés sur terre et dans l'eau
 - Combinaison avec des géotextiles renforce la stabilité mécanique de la couche granulaire
 - Épaisseur constante et stable sur toute la surface mise en oeuvre
 - Conception de solutions sur mesure en associant plusieurs substances actives

Tektoseal® Active

Protéger l'environnement grâce aux géocomposites actifs

Tektoseal Active est utilisé pour des mesures environnementales dans la protection des eaux souterraines, dans l'assainissement de sites contaminés, la rémediation de sites pollués et les installations de stockage de déchets.

Ces géocomposites actifs sont disponibles en différentes versions. Pour la protection de la nappe phréatique, nous proposons des produits filtrants mais agissant comme barrière aux polluants pouvant être utilisés au contact d'eaux superficielles ou de lixiviats contaminés. Quand il n'est pas possible de déplacer des matériaux pollués, Tektoseal Active constitue une option efficace de décontamination à l'aide de géosynthétiques.

Tektoseal Active AS agit comme barrière aux produits pétrochimiques et les fixe de manière fiable grâce à l'agent d'absorption d'hydrocarbures qu'il contient. Tektoseal Active AC est la solution idéale pour adsorber les polluants grâce à sa couche uniforme de charbon actif.

En plus des rouleaux disponibles jusqu'à 5,1 m de large, nous pouvons livrer sur chantier de larges panneaux préconfectionnés qui peuvent être au besoin cousus entre eux sur site.

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



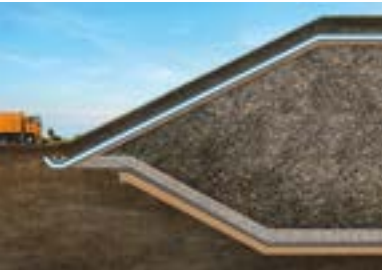
Couche active	Couche supérieure/inférieure	Fonction	Polluants
Liants hydrocarbonés polymères, différents types de charbon actif, phosphate de calcium naturel	Géotextiles non-tissés/tissés PP ou PET, Géogrille pour le renforcement	Absorber les hydrocarbures, adsorber les polluants avec le charbon actif, fixer durablement des métaux lourds et éléments radioactifs	Hydrocarbures et huiles, métaux lourds et substances radioactives, TBT, PCB, NAPL, COV, HAP, TBT...



Protection des eaux souterraines



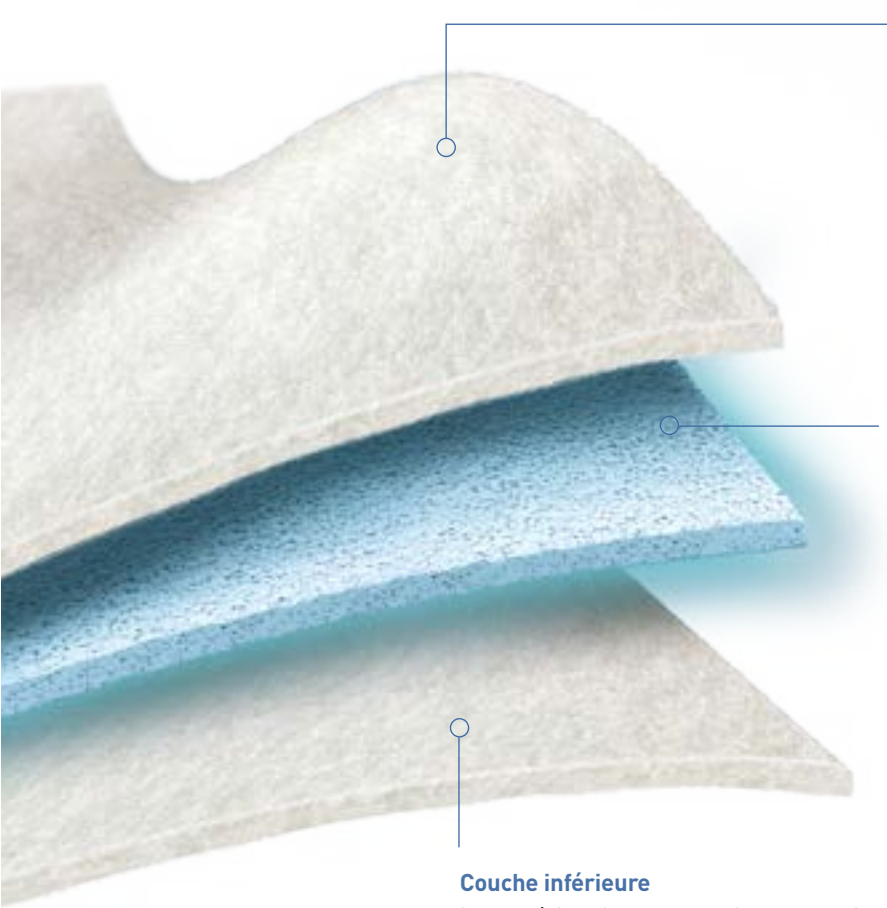
Dépollution des sites



Installations de stockage de déchets

Protection active de l'environnement

Avec des barrières anti-pollution sur mesure



Couche supérieure
Un non-tissé ou un tissu en polypropylène (PP) ou de polyester (PET), qui sert de stabilisateur pour le matériau actif et comme couche de protection contre les influences externes. Matière première et grammage adaptés aux besoins spécifiques.

Couche active
La couche active est le cœur des produits Tektoseal Active. Elle peut contenir, entre autres, les substances suivantes :

- Charbon actif
- Liant pour métaux lourds
- Absorbant d'hydrocarbures

Couche inférieure
Le matériau de cette couche peut varier en fonction de l'application afin d'obtenir les propriétés de résistance et de durabilité requises. Les matériaux possibles sont des non-tissés ou des tissus, avec des géogrilles de renfort en option.

Pour le PFAS

Performance maximale pour les PFAS à longue chaîne

Pour les métaux lourds

Performance maximale pour les métaux lourds et les phosphates

Pour les polluants organiques

Performance maximale en matière de polluants organiques

Pour les hydrocarbures et les produits pétrochimiques

Haute performance contre les impuretés avec des hydrocarbures, du diesel et de l'essence



AVANTAGES

- Spécialement conçu pour la réhabilitation d’enrobés
 - sur des chaussées en béton
 - pour des routes en béton avec limite en hauteur
 - pour des surfaces endommagées par des réactions alcali-granulat
- Absorption et atténuation des contraintes, étanchéité et renforcement
- Permet de multiplier par 3 les délais à prévoir entre les mesures de réhabilitation

SamiGrid®

La grille antifissures pour chaussées en béton

SamiGrid reprend et développe les avantages bien connus de HaTelit. Fabriqué à partir de polyvinyle d’alcool (PVA), SamiGrid est donc résistant en milieu alcalin et parfaitement adapté à la réhabilitation en enrobés de chaussées en béton puisqu’il peut être posé directement sur le béton.

L’enduction bitumineuse de la grille de renforcement assure une bonne intégration avec l’enrobé. Le non-tissé imbibé de bitume, suite à la mise en oeuvre, atténue les contraintes et assure l’étanchéité de l’ouvrage, ce qui prédestine également SamiGrid à une utilisation sur les surfaces endommagées par des réactions alcali-granulat (RAG).

SamiGrid dispense de prévoir une couche de réglage en enrobé et est donc idéalement adapté à la réfection de chaussées en béton. La combinaison d’un non-tissé et d’une géogridde de renforcement assure, au gré des conditions climatiques, une fonction d’atténuation des contraintes ou de renforcement. Un véritable spécialiste de la réhabilitation en enrobé de chaussées en béton.

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Résistance(s) à la traction	Enduction	Fonction
PVA	Biaxiale 50 kN/m	Bitumineuse	Renforcement, étanchéité, atténuation des contraintes



Réhabilitation de chaussées en béton



Routes et voies de circulation permanentes



AVANTAGES

- Capacité d’essorage élevée
- Progression rapide du chantier grâce aux tubes grand format
- Solution économique pour l’essorage de boues
- Possibilité de stockage final dans les tubes
- Grande stabilité grâce au matériau résistant à la traction

SoilTain® DW

Une solution efficace pour l’essorage de boues.

SoilTain DW assure un essorage rapide et économique des boues. Les tubes grand format offrent une capacité d’essorage importante, avec des performances d’assèchement élevées sur un espace relativement réduit. Cela permet une progression rapide du chantier.

Les tubes confectionnés dans un tissu filtrant hautes performances peuvent être empilés afin d’accroître la capacité de stockage. Vous économisez sur les machines d’essorage mécanique à prévoir et sur les frais d’évacuation des boues. Il est même possible d’utiliser les enveloppes pour le stockage final de la boue essorée et consolidée. Même en cas d’utilisation prolongée, vous n’avez pas à craindre de remouillage (par exemple quand il pleut) et le résidu sec est au final plus important qu’avec un essorage par bassin de décantation. SoilTain essore et enveloppe les boues de manière fiable et durable tout en réduisant les émissions olfactives.

SoilTain DW, la méthode moderne d’essorage des boues.

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Fonction	Volume de stockage	Circonférence
PP	Filtration, drainage, encapsulation	Jusqu’à 1.600 m³	Jusqu’à 28 m



Tubes d’essorage



- AVANTAGES**
- Solution économique évitant la pose d’enrochements pour les travaux hydrauliques
 - Protection à long terme contre l’érosion
 - Formats de tubes à grand volume permettant une barrière continue même sur de longues sections
 - Colonisation rapide par la flore et la faune maritimes

SoilTain® CP

Solution pour la protection côtière

Les enveloppes SoilTain CP pour la protection des côtes constituent une alternative aux enrochements et au béton à la fois économique et intéressante sur le plan esthétique par son aspect naturel. Les tubes peuvent être remplis de matériaux présents sur place (sable, par exemple), ce qui dispense d’aménager des enrochements. Le sable enveloppé assure une protection durable et les formats de tubes à grand volume permettent de réaliser une barrière continue sur de longues sections.

Selon l’application, SoilTain CP est constitué d’un géotextile tissé ou d’une version composite faite d’un géotextile tissé aiguilleté avec un non-tissé. Cette version se distingue par une résistance à l’abrasion accrue, les particules de sol venant se fixer dans la couche extérieure en non-tissé. Cela augmente la durée de vie de l’ouvrage et améliore la capacité de retenue du sol au sein du tube. Le matériau de couleur sable se fond dans le paysage et est rapidement colonisé par la flore et la faune maritimes.

Comme toujours chez HUESKER, vous avez le choix entre différents matériaux / polymères / matières premières afin de pouvoir sélectionner le produit le mieux adapté à votre projet.

Protégez vos côtes avec SoilTain CP.

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériaux	Fonction	Variantes	Volume de stockage
PP, PET	Renforcement, séparation, filtration, encapsulation	Sacs, enveloppes, tubes	0,3–700 m³



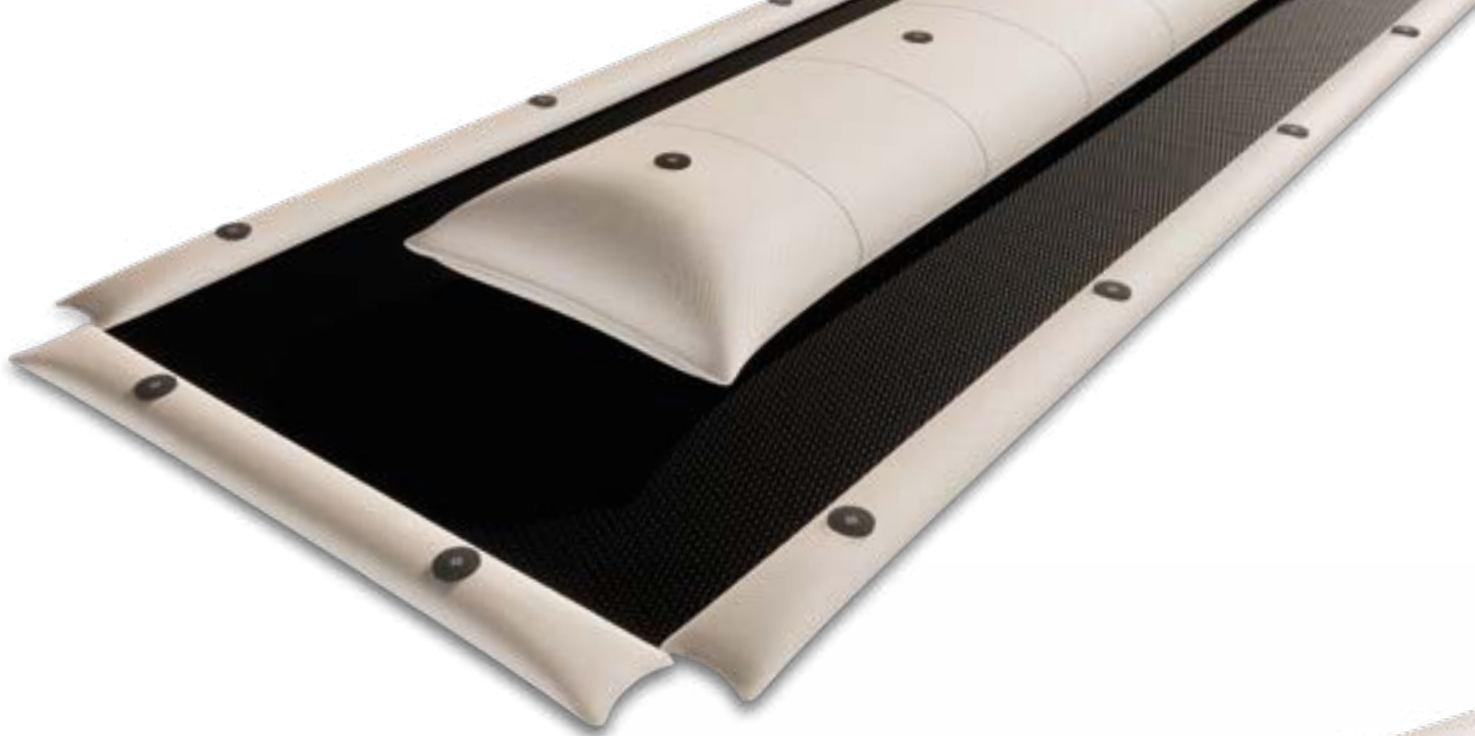
Epis et brise-lames



Barrages et digues

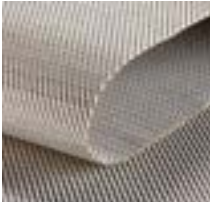


Revêtements



SoilTain Tubes

Protection durable contre l’érosion



SoilTain Tubes
Tubes géotextiles en tissus à haute résistance à la traction pour les structures lourdes de grand format. Installés avec un apon d’affouillement.



SoilTain Bags

S’adapte à tous vos projets



SoilTain Bags Xtreme
Sacs de sable extrêmement résistants, fabriqués à partir d’un textile non-tissé aiguilleté à deux couches de 1 200 g/m², pour les couvertures et structures exposées en permanence.



SoilTain Bags
Sand bags en non-tissé ou en composite avec grammages de 600 g/m² à 1.000 g/m² pour des structures exposées temporairement ou recouvertes en permanence en éléments flexibles de petit format.





AVANTAGES

- Épaisseur homogène des matelas Incomat® Standard pour une meilleure étanchéité
- Mise en oeuvre aisée sous l’eau (possibilité de réfection de canaux sans interrompre l’exploitation)
- Fabrication sur mesure pour le projet
 - Epaisseur 8-60 cm
 - Entretoises de résistance variable
 - Perméable ou imperméable
 - Possibilité d’assemblage sous forme de grands panneaux

Incomat®

Protection optimale des cours d’eau (lit et talus)

Incomat offre une solution complète pour les travaux hydrauliques. Le coffrage textile remplit des fonctions d’étanchéité et de protection contre l’érosion, la pression hydrostatique et les dégradations mécaniques dans les cours d’eau. Incomat est proposé dans les versions Standard, Flex FP, Crib et Pipeline Cover afin que vous disposiez toujours du bon produit. Incomat Standard se distingue par l’épaisseur homogène des matelas grâce à ses entretoises intégrées verticalement de manière à assurer une très bonne étanchéité.

Comme Incomat peut être mis en oeuvre sous l’eau, il n’est le plus souvent pas nécessaire de vider les canaux ou d’en abaisser le niveau de l’eau. Incomat est fabriqué sur mesure pour votre projet. Nos ingénieurs vous conseillent pour déterminer la bonne épaisseur du produit (de 8 à 60 cm) et la stabilité requise pour les matelas en variant la résistance à la traction des entretoises utilisées. Vous avez également le choix entre une version perméable ou imperméable.

Avec Incomat, plus besoin de procéder aux travaux de coffrage habituels. C’est un avantage précieux par rapport aux procédés de construction classiques, notamment pour la protection et le lestage de canalisation. De plus, le montage rapide des éléments sur mesure et le processus de bétonnage optimisé permettent une progression rapide des travaux. Les courbures ou les diamètres de tuyaux différents peuvent être enrobés sans problème si la planification et la confection sont effectuées en amont.

Incomat est fabriqué par HUESKER depuis plus de soixante ans – vous avez donc la certitude de faire le bon choix.

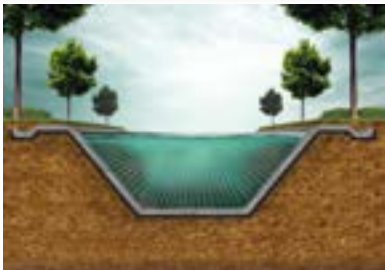
Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Fonction	Types	Épaisseur du matelas
PA, PE, PET	Etanchéité, protection	Standard, Flex FP et Crib	Jusqu’à 60 cm



Protection des berges



Canaux



Protection du lit

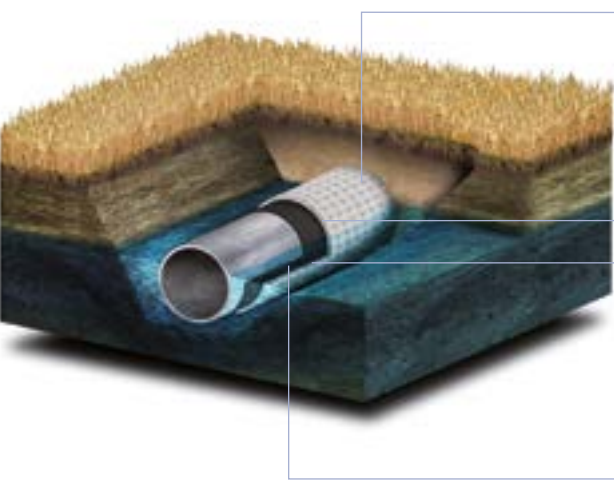


Incomat® Pipeline Cover

La révolution du revêtement des tuyaux

Contrairement à la réalisation de l’enrobage en béton avec une technique de coffrage conventionnelle, la réalisation avec le système IPC s’avère rapide et efficace.

Le pré-confectionnement en usine du coffrage géotextile permet d’éviter des travaux de coffrage coûteux sur place. De plus, le montage rapide des éléments sur mesure et le processus de bétonnage optimisé permettent une progression rapide des travaux. Les courbures ou les diamètres de tuyaux différents peuvent être enrobés sans problème si la planification et la confection sont effectuées en amont.



- Tapis de coffrage géotextile**
Matelas Incomat modifié avec des bandes de protection. Fermetures à glissière industrielles pour une mise en œuvre rapide
- Bandes d’espacement verticales**
Entretoises ; adaptation spécifique au projet ; assurent une enveloppe de béton constante
- Remplissage de béton**
Béton fluide ; remplissage facilité par les tubulures de remplissage installées en usine
- Non-tissé de protection (en option)**
Un non-tissé peut être utilisé comme couche de protection supplémentaire.

Matériau (x)	Fonction	Longueur des éléments individuels	Configuration personnalisée
PE, PA	Protection contre les influences extérieures et la poussée d’Archimède	1 m à 5 m maximum (sections de bétonnage)	longueur/largeur/épaisseur du tapis, tubulure de remplissage, possibilité de pré-confection en usine
Performance environnementale	Inoffensif conformément à la fiche technique M Geok E 2016 et à l’ordonnance allemande sur les sols (BBodSchV). Testé selon la ligne directrice pour l’évaluation hygiénique des élastomères en contact avec l’eau potable (Elastomerleitlinie).		



AVANTAGES

- Volume accru de stockage des déchets et réduction des travaux de terrassement
- Meilleure étanchéité qu’avec des procédés minéraux classiques
- Résistance au cisaillement interne et externe élevée
- Progression rapide du chantier grâce à la simplicité de pose
- Grande longévité (supérieure à 100 ans) et mise en oeuvre économique

NaBento®

La solution d’étanchéité différente des autres

Les géosynthétiques bentonitiques NaBento assurent une étanchéité supérieure à celle des étanchéités minérales classiques. L’épaisseur de matériau économisée peut atteindre 50 cm, ce qui accroît le volume de stockage des déchets. De même, grâce à son assemblage par coutures, NaBento peut être mis en oeuvre sur des pentes plus raides, ce qui accroît également le volume de stockage de déchets.

Vous pouvez choisir la quantité de bentonite calcique ou sodique ou d’autres mélanges minéraux et disposez également de différentes enductions afin de sélectionner le produit optimal. L’enduction rugueuse améliore sensiblement la résistance à la dessiccation. De plus, elle améliore les angles de frottement à l’interface avec les matériaux sur et sous-jacents. Cela garantit une grande sécurité et fonctionnalité de l’ouvrage.

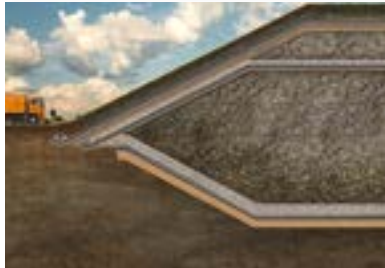
Les géosynthétiques bentonitiques NaBento peuvent compenser des allongements jusqu’à deux fois supérieurs par rapport aux étanchéités minérales classiques (jusqu’à 25 %) et ils sont donc peu sensibles aux tassements. La simplicité de mise en oeuvre fait gagner du temps sur le chantier. NaBento a obtenu l’agrément LAGA (groupe de travail allemand sur les déchets) et peut donc être utilisé également pour la construction d’installations de stockage de déchets.

NaBento, la solution d’étanchéité pour les générations futures.

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Enduction
PP (géotextile de soutien), PP (géotextile de support et réservoir), poudre de bentonite (sodium ou calcium)	NaBento RL-N/RL-C : Emulsion de bitume et schiste expansé



Installations de stockage de déchets



Protection des eaux souterraines



Barrages et digues



AVANTAGES

- Meilleure étanchéité qu’avec des procédés minéraux classiques
- Grande résistance au cisaillement grâce à l’aiguilletage de précision
- Pose simple sans dégagement de poussière pour une progression rapide du chantier
- Faculté de cicatrisation en cas de petites dégradations non détectées

Tektoseal® Clay

Une solution d’étanchéité économique et facile à poser

Tektoseal Clay est un tapis d’environ 10 mm d’épaisseur et obtient de meilleurs effets d’étanchéité que des étanchéités minérales. En même temps, elle permet d’économiser des travaux de terrassement et des transports.

Le non-tissé utilisé assure un bon comportement de frottement et permet la mise en place sur des pentes de talus raides (rapport 1:3). Cela permet également de réduire la formation d’un film lubrifiant à la surface en cas d’humidité.

Le Tektoseal est peu sensible au tassement et compense jusqu’à 10 % d’allongement sans influencer la perméabilité. Pour la construction de décharges, nous proposons également Tektoseal Clay avec une évaluation d’aptitude LAGA, et en principe avec un saupoudrage des bords à la bentonite.

Tektoseal est l’étanchéité économique pour votre projet de construction.

Ici, vous pouvez accéder à nos vidéos !



Matériau (x)	Poids net de bentonite	Fonction
PP (non-tissé et tissé) / Granulés de bentonite (sodium)	Jusqu’à 7 kg/m²	Étanchéité



Réservoir d’eau



Protection des eaux souterraines



Digues et barrages

Services HUESKER

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

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.

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.

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.

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.



A votre disposition

Nos logiciels gratuits en ligne vous guident facilement vers la solution optimale pour votre projet. En quelques clics, vous obtenez des propositions pour choisir le produit adéquat et un premier calcul.

Téléchargez le document PDF comprenant les informations essentielles et prenez contact avec nos ingénieurs pour plus d'informations.

Outil de calcul Systèmes Fortrac

Grâce à notre configurateur de conception gratuit, vous pouvez obtenir facilement et rapidement une première mesure de votre mur de soutènement armé de géogrilles et une indication des coûts pour la suite de la mise au point des détails avec nos experts et ingénieurs.



Scannez et testez
notre logiciel !

BaseCalculator

Le BaseCalculator calcule pour vous en toute simplicité facilement l'épaisseur de la couche de base nécessaire pour les surfaces de circulation à sollicitation normale. Après quelques minutes, il vous recommande le géosynthétique approprié.



Scannez et testez
notre logiciel !

RingtracS

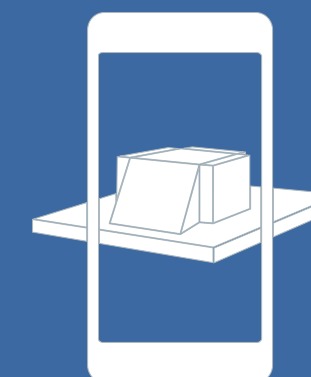
Le logiciel de planification RingtracS, spécialement développé par les ingénieurs HUESKER, permet de réaliser un modèle de système de transport sûr et spécifique au projet en tenant compte de tous les facteurs d'influence pertinents.



N'hésitez pas à nous contacter
pour obtenir un accès !

Fortrac Systems App

Plongez dans l'univers Fortrac Systems AR HUESKER et découvrez exactement le système qui correspond à vos besoins et à vos défis.



Fortrac®, Fortrac® 3D, Basetrac®, HaTelit®, Minegrid®, Stabilenka®, Ringtrac®, Incomat®, HaTe®, SamiGrid®, SoilTain®, Tektoseal® et NaBento® sont des marques déposées par 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



HUESKER
Ideen. Ingenieure. Innovationen.