

Protection optimale sur toute la ligne

Systèmes géosynthétiques pour la construction de canalisations

Prêts à relever tous les défis

Découvrez les multiples avantages offerts par nos géosynthétiques pour la construction de canalisations.



Massifs de soutènement renforcés par géosynthétiques
Page 18

Fondations par inclusions drainantes confinées
Page 19

Protection des talus
Page 20

Protection contre l'érosion
Page 14

Protection des eaux souterraines
Page 17

Amélioration de couche de forme
Page 16

Support par matelas géosynthétique
Page 11

Lestage par couverture
Pages 12-13

Avertissement et protection
Page 15

Protection et lestage par enrobage
Pages 8-10

Notre expérience au service de vos projets

HUESKER conçoit depuis plus de 20 ans des systèmes géosynthétiques spécialement destinés à la construction de canalisations

La mise en place de canalisations soulève des problèmes complexes et variés. Nos systèmes lestent les tubes contre la sous-pression hydrostatique et préviennent les dégradations mécaniques ou autres. Résistants et faits pour durer, nos géosynthétiques sont faciles à mettre en œuvre et se distinguent par leur grande souplesse d'utilisation.

Parallèlement à nos produits spécifiques pour canalisations, nous offrons un large choix de géosynthétiques pouvant être utilisés pour aménager les pistes et plates-formes sur les chantiers, renforcer les talus ou encore protéger les eaux souterraines. Nous proposons ainsi, pour tous les projets de construction et réhabilitation de canalisations, des solutions complètes à la fois fonctionnelles, sûres et sans danger pour l'environnement tout en maîtrisant les coûts.

Compétences en ingénierie

Pour fournir leurs prestations de très haut niveau, nos ingénieurs peuvent s'appuyer sur l'expérience, l'inventivité et l'interdisciplinarité de toute une équipe. Nos experts se tiennent à votre disposition dans le monde entier pour vous conseiller et étudier vos besoins spécifiques.

Nos prestations:

- Conseil technique et dimensionnement
- Conception et confection de systèmes sur mesure
- Calepinage et assistance lors de la mise en œuvre

2004
Renforcement de talus,
Russie,
Bakou-Novorossiisk,
oléoduc



2009
Enrobage de protection
et lestage,
Allemagne, Essen,
gazoduc



2014
Enrobage de protection
et lestage,
France, Artère de
l'Adour,
gazoduc



2017
Enrobage de protection
et lestage,
Grèce, Albanie, TAP,
gazoduc



1997
Enrobage de protection
et lestage,
France,
rivière de la Luce,
gazoduc



2006
Lestage par couverture,
France,
gazoduc



2013
Avertissement
et protection,
France, chantier
Loon-Plage,
gazoduc



2015
Protection contre
l'érosion,
France,
gazoduc

Sécurité et rapidité sur toute la ligne

La construction de canalisations pose des challenges hors du commun: dans le cas des ouvrages linéaires, l'infrastructure tout entière doit se déplacer avec le chantier, le tracé passe souvent par des terrains non carrossables et il est nécessaire de franchir toutes sortes d'obstacles, tels que des cours d'eau. En outre, il n'est pas rare de devoir travailler dans des conditions climatiques extrêmes et sur des terrains hautement problématiques.

HUESKER propose pour chaque défi une réponse économique et adaptée:

- Solutions de lestage et de protection des canalisations faciles à mettre en œuvre
- Optimisation de la couche de forme (pistes, plates-formes) sur les chantiers
- Protection des eaux souterraines durant les travaux
- Renforcement des talus avec prévention des glissements et de l'érosion
- Systèmes de soutènement pour l'aménagement de talus raidis
- Amélioration du sol de fondation pour la sécurité des équipements
- Produits certifiés, utilisés dans le monde entier et éco-compatibles

CE ivg.



Incomat® Pipeline Cover

Matelas coffrant béton géotextile avec fermetures éclair montées en usine pour un enrobage rapide des canalisations.



Non-tissés HaTe®

Feutres anti-roches non-tissés pour protéger très simplement les canalisations.



Basetrac® Duo-C

Géocomposite constitué d'une géogrille à enduction polymère et d'un non-tissé pour le renforcement, la séparation et la filtration



Incomat® Standard

Matelas coffrant béton géotextile rapide à mettre en œuvre dans les cours d'eau pour l'étanchéité et la protection contre l'érosion.



Fortrac® PipeGuard

Grillage avertisseur à haute résistance comme système d'avertissement et protection des canalisations enterrées.



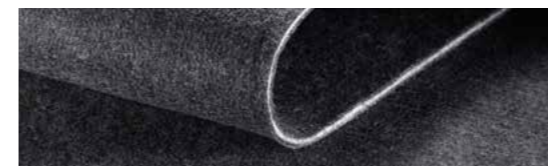
Basetrac® Woven

Géotextile tissé bandelettes en polypropylène d'une résistance à la traction pouvant atteindre 100 kN/m, utilisé pour renforcer les pistes et plates-formes



Basetrac® Grid

Géogrille tissée d'une grande résistance à la traction utilisée pour le renforcement de couche de forme avec une enduction polymère hautement résistante aux UV.



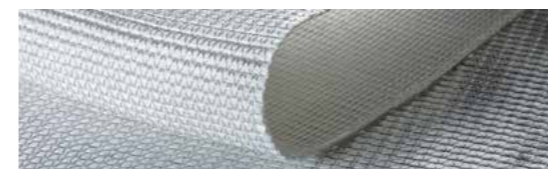
Tektoseal® Active AS

Géocomposite actif flexible pour l'absorption des hydrocarbures sur les chantiers.



Ringtrac®

Inclusions drainantes confinées permettant d'aménager des surfaces de la portance requise sur des sols supports très mous.



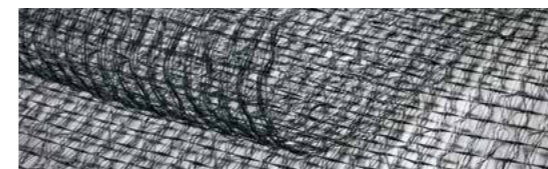
Stabilenka®

Géotextile tissé en polyester d'une grande résistance à la traction pour les projets particulièrement exigeants. Durabilité certifiée par l'organisme britannique BBA.



Fortrac®

Géogrille flexible extrêmement résistante, utilisée comme renforcement du sol lors de très nombreux projets, y compris pour des ouvrages de soutènement.



Fortrac® 3D

Géogrille accroche-terre d'une grande résistance à la traction avec fonction de retenue du sol et protection contre l'érosion pour les talus raides.

Protection et lestage par enrobage Incomat Pipeline Cover

Solution fiable de lestage et de protection contre les agressions extérieures

Incomat Pipeline Cover (IPC) est un matelas coffrant géotextile confectionné sous forme de panneaux munis de fermetures-éclair industrielles afin de faciliter l'enrobage des canalisations pour les rendre fondrières. Le système est nettement plus rapide et économique à mettre en œuvre que les enrobages en béton reposant sur les techniques de coffrage classiques. La préconfection en usine évite des travaux longs et complexes de coffrage et décoffrage sur le site. La facilité de pose des panneaux parfaitement dimensionnés et la procédure de bétonnage optimisée font gagner un temps précieux sur les chantiers. Grâce à la fabrication sur mesure, notre système d'enrobage de canalisations peut être utilisé pour tous les diamètres de tubes et avantageusement dans les zones en courbe (courbure horizontale ou baïonnettes). IPC a déjà fait ses preuves sur de nombreux grands projets de canalisations, notamment pour le gazoduc Trans-Adriatique (DN1200) ou le projet Val de Saône (DN1200).



Incomat Pipeline Cover (IPC)

Pompage d'une section de bétonnage de

5 m

de long, en moins de

15 min



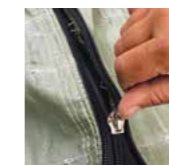
Les avantages

- Évite des travaux complexes de coffrage périphérique
- Préconfection sur mesure pour des tubes même de petits et très grands diamètres
- Progression rapide du chantier (pas de décoffrage notamment...)
- Utilisable également sous l'eau et en cas de courbure des tubes
- Ne compromet pas la protection cathodique anti-corrosion

Mise en œuvre d'une totale simplicité



1.
Installer sur une section de tube



2.
Fixer à l'aide des fermetures éclair



3.
Remplir par les cheminées conçues à cet effet

Protection anti-roches

Une protection mécanique simple, adaptée à tous les types de sols

Nos feutres non-tissés sont destinés à protéger les revêtements des canalisations vis-à-vis des chocs lors des opérations de remblaiement et contre l'effet de poinçonnement durant le service de l'ouvrage. Ils respectent les spécifications mécaniques et de durabilité en vigueur (par exemple classe 0 et TR pour GRT Gaz...). Ils peuvent revêtir une simple fonction de protection ou bien être utilisés comme couche supplémentaire entre le tube et un système de lestage.



Non-tissé HaTe



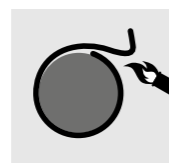
Les avantages

- Grande stabilité thermique
- Ne compromet pas la protection cathodique anti-corrosion
- Utilisable dans des sols de $3 \leq \text{pH} \leq 13$

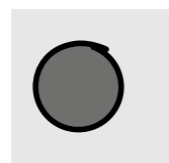
Mise en œuvre d'une totale simplicité



1. Envelopper la canalisation



2. Chauffer avec un chalumeau



3. Presser au niveau du recouvrement

Support par matelas géosynthétique

Amélioration de l'assise sur les sols mous et pour les tubes de très grand diamètre

Afin de garantir une assise bien stable des canalisations, il est possible de fabriquer en un temps très réduit des matelas de sol renforcés à l'aide de géosynthétiques. Le recours aux géosynthétiques de la gamme Basetrac permet, de façon rapide et économique, d'obtenir un support performant se déformant peu et de la portance souhaitée.



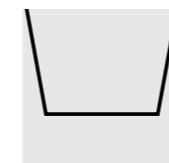
Basetrac Duo-C



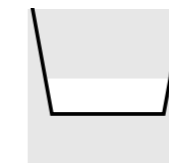
Les avantages

- Assise sûre pour les tubes lourds et en cas de sols mous
- Réduit la profondeur d'excavation
- Limite les transports et la main-d'œuvre à prévoir
- Progression rapide du chantier

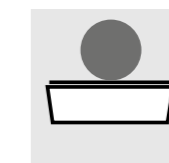
Mise en œuvre d'une totale simplicité



1. Installer le géosynthétique sur le fond et les flancs de la tranchée



2. Remplir avec des matériaux de remblai



3. Rabattre et poser le tube par-dessus

Lestage par couverture

Matelas granulaire de lestage Basetrac

L'installation et le renouvellement de canalisations peuvent s'avérer très délicats lorsque les conduites sont d'un diamètre important, que le niveau de la nappe phréatique est élevé et que l'épaisseur de couverture des tubes est réduite. Une solution consiste à recouvrir la conduite d'un lestage géosynthétique rempli de matériaux de remblai. Le système que nous vous proposons, en géocomposite Basetrac, forme un matelas par retour de nappe. Cette solution protège contre la sous-pression hydrostatique.



Basetrac Duo-C

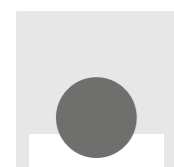


Les avantages

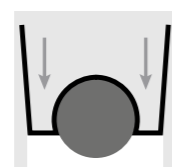
- Adapté à tous les types de conduites, même de grand diamètre
- Protection mécanique et lestage
- Utilisable également en cas de couches de sol de faible épaisseur
- Installation aisée et progression rapide du chantier
- Possibilité de mise en place ultérieure

Déjà utilisé pour une canalisation de **2,5 m** de diamètre

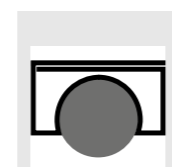
Mise en œuvre d'une totale simplicité



1. Comblé partiellement la tranchée avec des matériaux de remblai



2. Installer le géotextile sur le tube et remplir de matériaux de remblai



3. Rabattre le géotextile et recouvrir de terre végétale

Matelas béton de lestage Incomat en oméga

Le matelas de béton Incomat est utilisé pour toutes les applications nécessitant une bonne résistance à la sous-pression hydrostatique et une protection efficace contre d'éventuelles dégradations mécaniques au-dessus de la conduite. Le matelas coffrant peut être directement posé sur la conduite déjà installée, puis rempli de béton fluide. Flexible et d'une grande stabilité dimensionnelle grâce à son système d'entretoises, le système assure une section de béton constante même dans des conditions de mise en œuvre difficiles, par exemple sur des supports non plats ou sous l'eau. Rapide à installer, cette protection en béton s'adapte parfaitement à la conduite et à la géométrie du projet et est préconfectionnée sur mesure pour votre application.



Incomat Standard



Sous l'eau, protège aussi des descentes d'ancres



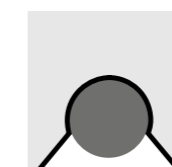
Les avantages

- Protection mécanique et résistance à la sous-pression hydrostatique
- Préconfection sur mesure pour le projet
- Installation rapide et économe en ressources
- Stabilité dimensionnelle maximale, couche de béton de section constante
- Mise en œuvre sous l'eau possible

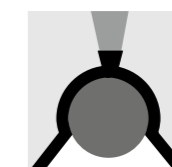
Mise en œuvre d'une totale simplicité



1. Nivelé autour de la canalisation



2. Étaler les panneaux sur la canalisation



3. Remplir les panneaux de béton fluide

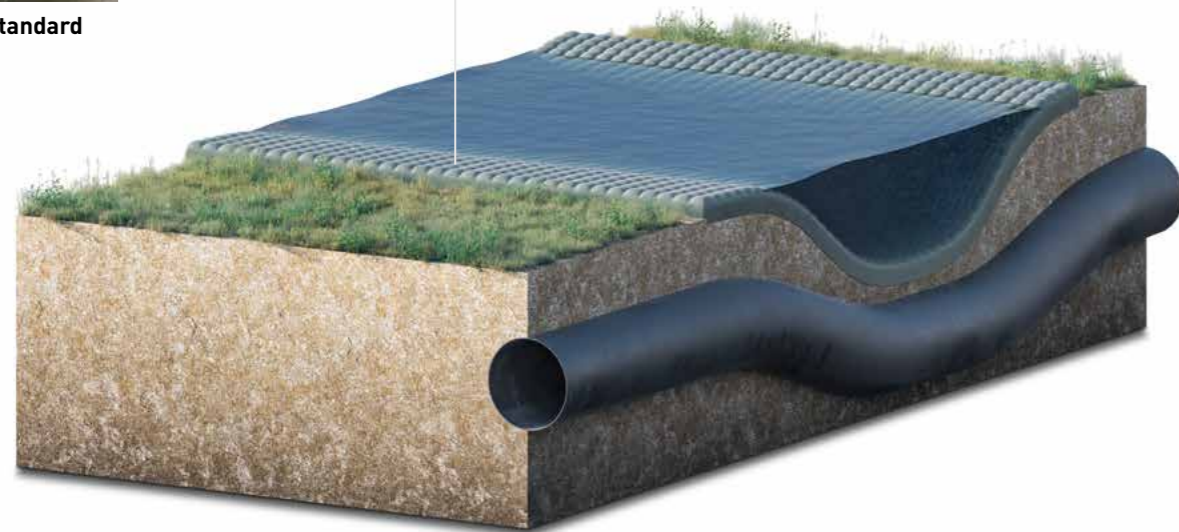
Protection contre l'érosion

Système de matelas béton Incomat

Quand une canalisation passe sous le lit d'un cours d'eau et est menacée par l'érosion, il est nécessaire de prendre des mesures pour empêcher que la conduite ne se retrouve à découvert et ne soit endommagée. Les matelas coffrant béton Incomat constituent une solution simple, rapide et sûre pour habiller le lit du cours d'eau sans interrompre l'exploitation. Ils préviennent durablement l'érosion du lit et protègent la conduite. HUESKER vous offre le choix entre des matelas béton certifiés perméables ou quasi-imperméables. Les solutions végétalisables assurent en outre une protection sûre contre l'érosion des berges, tout en préservant un aspect naturel. Nous nous tenons à votre disposition pour vous soumettre des solutions sur mesure.



Incomat Standard



Les avantages

- Installation rapide et économe en ressources
- Section constante de béton même sur des supports non plats
- Mise en œuvre possible sous l'eau
- Protection fiable contre les descentes d'ancre

Mise en œuvre d'une totale simplicité



1. Étaler les panneaux



2. Fixer les panneaux et les raccorder le cas échéant



3. Remplir les panneaux de béton fluide

Épaisseur maximale de
56 cm

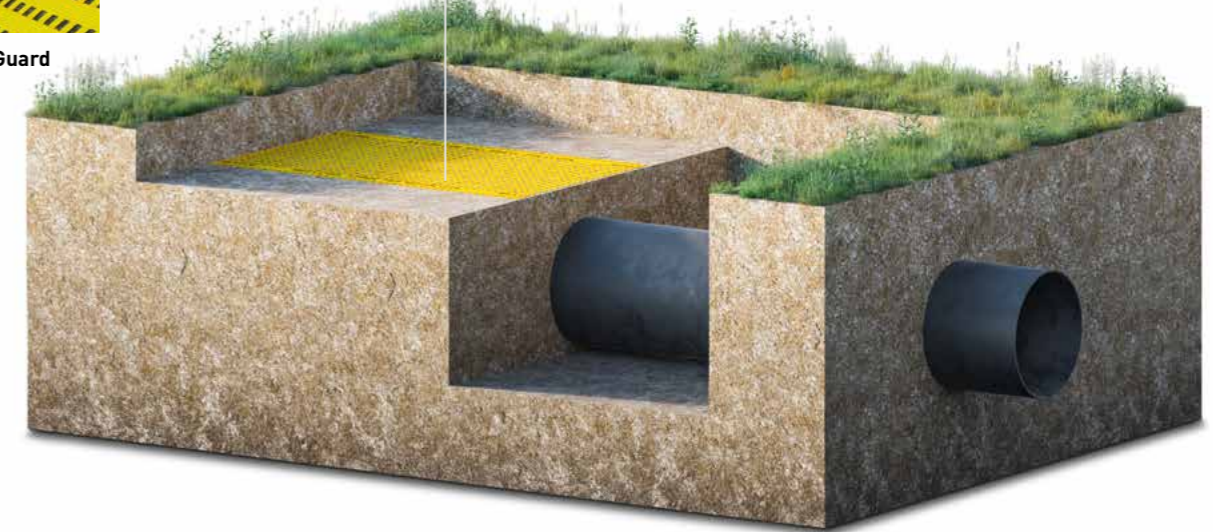
Avertissement et protection

Grillage avertisseur à haute résistance Fortrac PipeGuard

Dans les zones habitées ou exploitées, et parfois sur tout le linéaire d'un projet, les canalisations doivent être munies d'un système d'avertissement résistant et bien visible afin de prévenir les dégradations dues par exemple aux pelleteuses ou aux machines agricoles. Nous proposons pour cela une solution à la fois simple et fiable grâce au grillage avertisseur à haute résistance (GHR) Fortrac PipeGuard. Ce grillage géosynthétique biaxial d'une grande résistance à la traction est livré dans la largeur requise pour votre projet, de couleur réglementaire pour la fonction «avertisseur» et avec les messages d'avertissement requis dans la langue du pays. L'enduction polymérique garantit une résistance élevée dans presque tous les types de sols. Le conditionnement en rouleau et la flexibilité du produit simplifient considérablement l'installation par rapport aux plaques d'avertissement en PE. Faciles à transporter, les grilles se déroulent rapidement sans mémoire de forme et sur de longues distances. La continuité du renforcement est assurée par recouvrement ou en reliant les grillages entre eux.



Fortrac PipeGuard



Les avantages

- Grande résistance à la traction pour une protection optimale
- Utilisable dans presque tous les types de sols
- Manipulation aisée afin de garantir une installation rapide
- Configuration du produit en fonction du projet

Mise en œuvre d'une totale simplicité



1. Dérouler sur la conduite remblayée



2. Relier les sections ou réaliser un recouvrement assez long

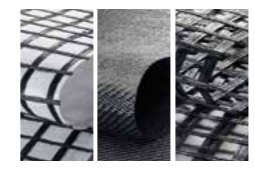


3. Finir le remblaiement

Amélioration de couche de forme

Solutions Basetrac pour les pistes et plates-formes

Lorsque les chantiers nécessitent de travailler avec des engins lourds sur des sols difficilement carrossables ou d'une portance insuffisante, il est nécessaire de prendre des mesures d'amélioration de la couche de forme. Nous proposons pour cela, avec la gamme Basetrac, des géosynthétiques d'une résistance optimale même en cas de sollicitations mécaniques élevées. Il est ainsi possible d'aménager rapidement et simplement des pistes de chantiers, des traversées de canalisations, des aires de stationnement ou encore des plates-formes de travail et stockage. Le recours à ces renforcements géosynthétiques permet de réduire sensiblement l'épaisseur requise pour la couche de forme et par conséquent simplifie la logistique tout en raccourcissant la durée des travaux. Les aménagements se retirent en outre aisément une fois le chantier terminé. Utilisez l'outil gratuit BaseCalculator disponible sur le site Web de HUESKER pour calculer en quelques clics seulement les épaisseurs de couche de forme nécessaires pour votre projet et sélectionner les produits adaptés.



Gamme de produits Basetrac



Tektoseal Active AS

Protection des eaux souterraines

Absorption des hydrocarbures avec Tektoseal Active AS

Les exigences de protection des eaux souterraines ne cessent de croître dans le domaine de la construction de canalisations également, et cela requiert la mise au point de solutions à la fois efficaces et économiques. Le géocomposite Tektoseal Active AS combine, d'une part, un polymère performant chargé d'absorber les hydrocarbures et, d'autre part, des géotextiles stables sur le plan mécanique. Le tapis protecteur fixe les produits pétrochimiques tout en laissant passer les eaux de pluie. Tektoseal Active AS peut être utilisé sur tous les sites où il existe un risque que des hydrocarbures ne pénètrent dans la zone du sol, par exemple sur des aires temporaires d'entreposage, de stationnement et de maintenance de machines ou encore sur des stations de ravitaillement mobiles. Le produit est livré en rouleaux faciles à stocker et à découper sur place de façon à garantir une grande rapidité d'installation et de retrait.



Les avantages

- Absorption fiable de charges importantes
- Grande résistance aux déformations
- Séparation entre la couche de forme et le fond de forme
- Réduit l'épaisseur requise pour la couche de forme
- Installation et retrait rapides

Largeur de rouleau jusqu'à
5 m

Fixe jusqu'à
7 l
d'hydrocarbures sur 1 m²

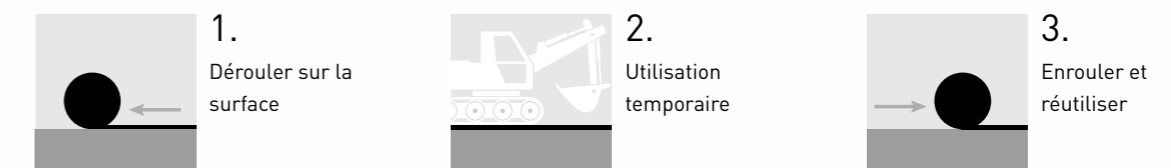
Les avantages

- Absorption fiable des hydrocarbures sur une surface étendue
- Pose simple et flexible
- Conditionnement en petits rouleaux faciles à entreposer dans les baraques de chantier
- Liant hydrocarboné certifié en Allemagne

Mise en œuvre d'une totale simplicité



Mise en œuvre d'une totale simplicité



Remblais renforcés par géosynthétiques

Systèmes Fortrac de soutènement pour talus raidis

Lorsque, par exemple, une station de compression doit être installée sur un talus très pentu, il est indispensable de pouvoir s'appuyer sur une méthode de construction à la fois sûre et économique. Les systèmes de soutènement à renforcement géosynthétique permettent d'aménager des talus raidis sans problèmes de tassement. Cette solution avantageuse se distingue par sa rapidité et sa simplicité de mise en œuvre. Des couches de géosynthétiques sont incorporées horizontalement par rapport au talus ou à la paroi verticale. Les nappes de renforcement sont disposées à espacement vertical régulier et forment alors avec les matériaux de remblai un système intégré stable.

Extrêmement résistante, la géogrille Fortrac accroît sensiblement la portance de l'ouvrage même en cas de talus à pente très raide. Le système se distingue également par le vaste choix de type de parement (végétalisation naturelle, gabions ou encore panneaux préfabriqués).

Les avantages

- Construction de talus renforcés à pente très raide
- Mise en place rapide pour un déroulement économique des travaux
- Adapté à des pentes de talus comprises entre 30° et 90°
- Végétalisation jusqu'à une inclinaison de 70°



Fortrac

Inclinaisons de talus jusqu'à

90°

Fondations par inclusions drainantes confinées

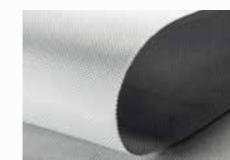
Amélioration du support sur des sols très peu portants grâce à Ringtrac

Il est parfois nécessaire d'améliorer ponctuellement la qualité du support, par exemple quand des citernes d'hydrocarbures doivent être placées sur des sols d'une portance très réduite ou dans des zones sismiques. Le système de fondations Ringtrac est constitué d'inclusions disposées à intervalles réguliers et faites de matériaux non cohérents enrobés dans une enveloppe géosynthétique. Sous l'action de confinement du géotextile, les colonnes granulaires se transforment en éléments porteurs très résistants. On obtient de la sorte un système porteur ductile, qui est réalisable indépendamment du soutien latéral du sol mou. Le renforcement horizontal en tissu géosynthétique Stabilenka installé dans le matelas de répartition favorise le transfert des efforts vers les inclusions et garantit la stabilité globale du remblai.

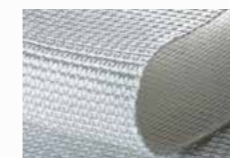


Les avantages

- Adaptation aux conditions et contraintes locales
- Possible utilisation de matériaux du site pour le remplissage
- Tassements extrêmement réduits une fois le dispositif en place
- Le système peut aussitôt être pleinement sollicité
- Méthode utilisée avec succès dans le monde entier



Ringtrac



Stabilenka

Autorisé selon les recommandations
EBGEO pour des sols de

$C_u < 3 \text{ kPa}$



Protection des talus

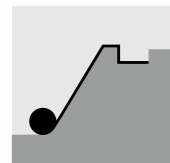
Prévention des glissements et de l'érosion grâce à Fortrac 3D

La construction de canalisations non-enterrées nécessite une protection optimale des talus situés sur le tracé afin de prévenir les risques d'érosion et de glissements. Les ouvrages en terre aménagés au-dessus des conduites doivent être eux aussi sécurisés tout en permettant une végétalisation durable. La géogrille flexible Fortrac 3D répond à toutes ces exigences. D'une grande résistance à la traction, elle reprend les efforts de traction sur les talus. Le maillage 3D garantit une fonction d'accroche-terre et offre aux racines une base sûre et durable qui favorise la croissance des plantes sur le talus. Fortrac 3D apporte aussi une grande sécurité en cas de fortes pluies. L'érosion du sol sur des talus non végétalisés est ainsi réduite de 80 % en cas de précipitations d'une intensité de 50 mm/m².

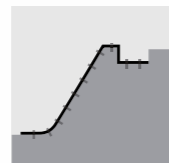
Les avantages

- Retenue du sol même en cas de très fortes pluies
- Construction de talus très raides et grande résistance aux UV
- Végétalisation pour une sécurité optimale à long terme
- Installation rapide et simple, sans enroulement gênant

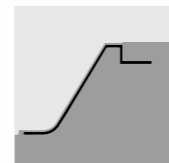
Mise en œuvre d'une totale simplicité



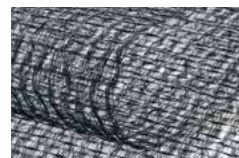
1.
Dérouler la géogrille
accroche-terre



2.
Fixer au besoin à
l'aide de piquets



3.
Recouvrir et planter



Fortrac 3D

Peut supporter ponctuellement
des écoulements de

7,3 m/s

une fois la surface végétalisée

Les 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. Cela permet d'élaborer des solutions sûres et personnalisées qui sont pertinentes à la fois d'un point de vue écologique et économique.



Prestations de nos ingénieurs

▪ Dimensionnement géotechnique

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

▪ Conseil technique

Vous recevez des recommandations pour choisir les types de produits les mieux adaptés à votre application.

▪ Calepinage sur mesure

Nous vous soumettons des recommandations pour la mise en œuvre et le calepinage, ainsi que des schémas de mise en œuvre.

▪ Transfert international de connaissances

Documents

▪ Certificats

Nos produits bénéficient des certifications BBA, IVG, BAM, EBA et SVG.

▪ Instructions de mise en œuvre

Les instructions techniques personnalisées vous aident à mettre en œuvre votre produit de manière optimale.

▪ Appels d'offres

Nous mettons à votre disposition des cahiers des charges à intégrer aux appels d'offres et conformes à la réglementation en vigueur.

Sur le chantier

▪ Assistance sur le chantier

Lorsque cela est nécessaire, nos spécialistes peuvent se déplacer et vous expliquer sur le chantier les points particuliers à observer et respecter pour la mise en œuvre optimale et adéquate de nos produits.

Services en liaison avec les produits

▪ Solutions personnalisées

Nous élaborons en concertation avec vous des produits conçus sur mesure pour répondre à vos attentes.

▪ Autres solutions

Nous établissons pour vous des suggestions et variantes de construction et nous vous soumettons des recommandations d'ajustements et d'optimisations.



Plus d'infos et de services sur notre site internet, Facebook, LinkedIn et YouTube.

Exemples de projets



Trans Adriatic Pipeline, DN 1200

Grèce/Albanie, protection et lestage par enrobage de la canalisation avec Incomat Pipeline Cover (IPC).



Gazoduc LEL, DN 1100

Allemagne, amélioration de la couche de forme pour aménager une piste de chantier le long de la tranchée, ainsi que des aires d'entreposage.



Gazoduc Val de Saône, DN 1200

France, protection et lestage par enrobage de la canalisation avec Incomat Pipeline Cover (IPC).



Gazoduc Artère des Hauts de France, DN 900

France, avertissement et protection de la canalisation de gaz enterrée à l'aide du GHRM Warningpipe



Modernisation d'une station de compression de gaz

Italie, massif de soutènement renforcé par géosynthétiques



Traversée sous-fluviale, DN 1400

Allemagne, protection et lestage par enrobage de la canalisation avec Incomat Pipeline Cover (IPC).



Lestage d'une canalisation d'évacuation des eaux usées

Pays-Bas, protection contre la sous-pression hydrostatique grâce au matelas granulaire de lestage Basetrac Duo-C.



Amélioration du support pour réservoirs d'hydrocarbures

Espagne, construction d'un système porteur ductile et fiable sur des sols d'une portance très réduite à l'aide d'inclusions drainantes confinées Ringtrac.

Basetrac®, Fortrac®, HaTe®, Incomat®, Ringtrac®, Stabilenka® et Tektoseal® sont des marques déposées appartenant à la société HUESKER Synthetic GmbH.

HUESKER Synthetic est certifié selon ISO 9001 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
Fax: +33 (0) 3 88 78 26 19
Mail: info@HUESKER.fr
Web: www.HUESKER.fr

