



Basetrac®

HUESKER simplifie l'amélioration de couche de forme

HUESKER
Ideen. Ingenieure. Innovationen.

Le défi

Améliorer la couche de forme



Lorsque des véhicules doivent circuler, de manière permanente ou temporaire, sur des sols d'une portance insuffisante, il est nécessaire de prendre des mesures de stabilisation du support. Les exigences à satisfaire au niveau de la couche de forme varient selon la nature du sol et l'importance des contraintes s'exerçant ponctuellement. Quelle que soit l'application, l'objectif est cependant toujours le même:

- Augmenter la portance du sol
- Améliorer la traficabilité
- Optimiser la consommation de matériau

La solution

Les géosynthétiques

Les géosynthétiques constituent une solution largement éprouvée quand il s'agit de stabiliser la couche de forme. Outre leur extrême résistance aux sollicitations mécaniques, ils présentent en effet des avantages décisifs sur le plan économique et écologique notamment, et assurent de multiples fonctions:

- Amélioration de la traficabilité et de la portance du sol
- Séparation des matériaux d'apport des matériaux en place
- Diminution de l'épaisseur requise pour la couche de forme
- Augmentation de la durée d'utilisation
- Diminution de l'orniérage
- Réduction des frais d'entretien
- Pontage des hétérogénéités du sol support

Routes et chaussées permanentes

1

TYPES

- Construction de routes
- Parkings
- Zones industrielles et logistiques

SPÉCIFICITÉS

- Longue durée d'utilisation
- Grande résistance aux déformations requise

Pistes d'accès provisoires

2

TYPES

- Voies d'accès
- Voies de chantiers

SPÉCIFICITÉS

- Éventuelle remise en état ultérieure du terrain
- Contraintes importantes sur une brève durée
- Couche de roulement non revêtue

Plates-formes

3

TYPES

- Aires d'installation de grues, par exemple pour des éoliennes
- Plates-formes pour la construction de fondations profondes

SPÉCIFICITÉS

- Charges ponctuelles élevées
- Risque important en cas de défaillance

Voies ferrées

4

TYPES

- Réhabilitation
- Construction de nouvelles infrastructures

SPÉCIFICITÉS

- Charges dynamiques élevées
- Référentiels spécifiques
- Longue durée d'utilisation
- Grande résistance aux déformations requise

Applications courantes

Les voies de circulation sont généralement soumises à des charges variables importantes tout au long de leur durée d'utilisation. La spécificité de chaque application doit être prise en compte dans la conception de la couche de forme.





Fonction & mode d'action des géosynthétiques

Les géosynthétiques remplissent au sein de la couche de forme des fonctions essentielles afin d'accroître la portance et d'améliorer la traficabilité.



Renforcement



Séparation



Filtration

Effet membrane

A l'arase, séparation entre la couche de forme et le sol support

Evite la migration des fines

Répartition des charges

Pas de perte de matériau dans les supports mous

Écoulement de l'eau sans pression

Amélioration de la résistance au poinçonnement

Stabilité dynamique du filtre

Basetrac

Une même marque, de multiples solutions

Basetrac est une marque de HUESKER pour la stabilisation des couches de roulement. Avec Basetrac, HUESKER réorganise sa gamme de produits dans ce domaine et l'enrichit d'un nouveau concept d'amélioration de couche de forme afin de vous donner un aperçu clair des différentes exigences et des solutions existantes.

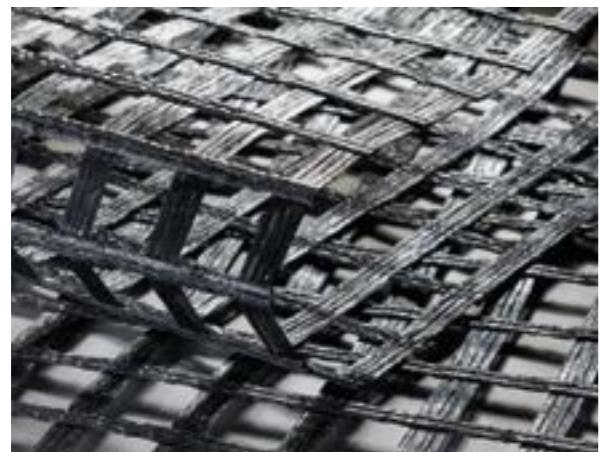
Trouvez rapidement et très simplement les produits adaptés à chaque type de sol et à chaque application. Grâce à Basetrac, vous bénéficiez d'un excellent rapport prix/performance, d'une aide efficace pour choisir les produits et calculer les coûts. Cela vous facilite considérablement la tâche. Mais Basetrac vous réserve aussi de multiples simplifications lors de la mise en œuvre. Basetrac, c'est l'assurance de solutions sur mesure pour chaque cas de figure.



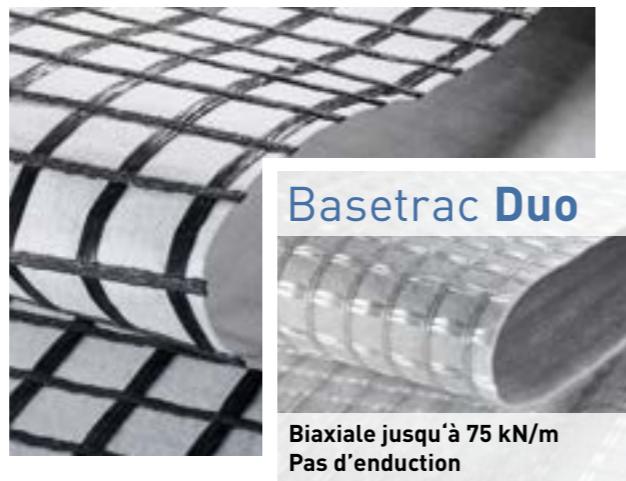
La gamme de produits Basetrac

Basetrac couvre, avec ses quatre types de produits, les exigences les plus fréquentes au niveau de la couche de forme, en répondant aussi bien à des critères de fonctionnalité que de maîtrise des coûts.

Basetrac Grid



Basetrac Duo-C



Basetrac Woven



Basetrac Nonwoven



Type de produit	Géogrille tissée
Matériaux	PP, PET, PVA
Résistances à la traction standard	Biaxiales jusqu'à 80 kN/m
Fonction	Renforcement
Enduction	Polymère

Type de produit	Géocomposite composé d'une géogrille et d'un géotextile non-tissé
Matériaux	PP, PET, PVA
Résistances à la traction standard	Biaxiales jusqu'à 65 kN/m
Fonction	Renforcement, séparation, filtration
Enduction	Polymère

Type de produit	Géotextile tissé bandelettes
Matériaux	PP
Résistances à la traction standard	Biaxiales jusqu'à 50 kN/m
Fonction	Renforcement, séparation, filtration
Enduction	Pas d'enduction

Type de produit	Géotextile non-tissé
Matériaux	PP
Résistances à la traction standard	-
Fonction	Séparation, filtration
Enduction	Pas d'enduction

Choisissez simplement la meilleure solution

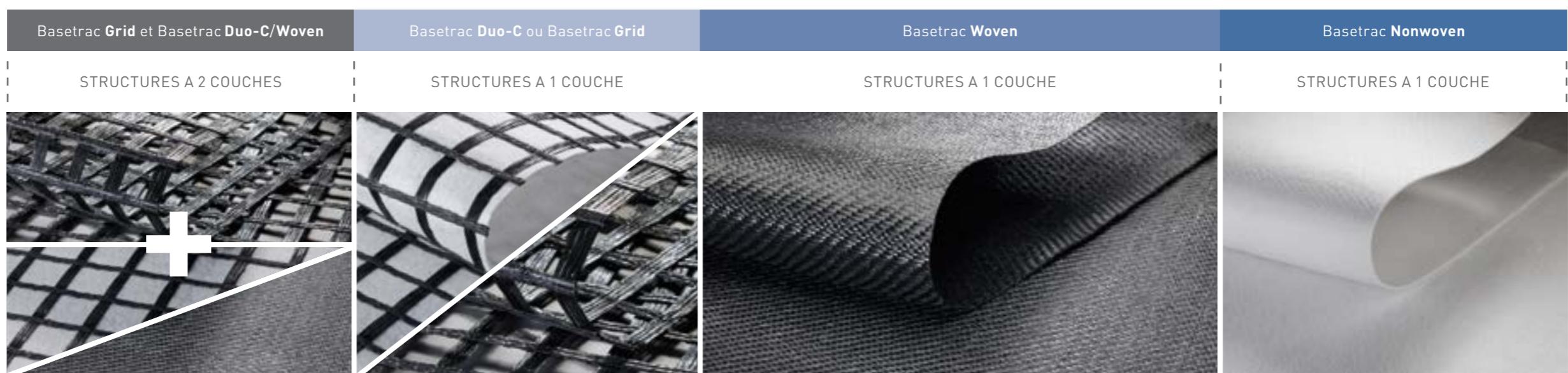
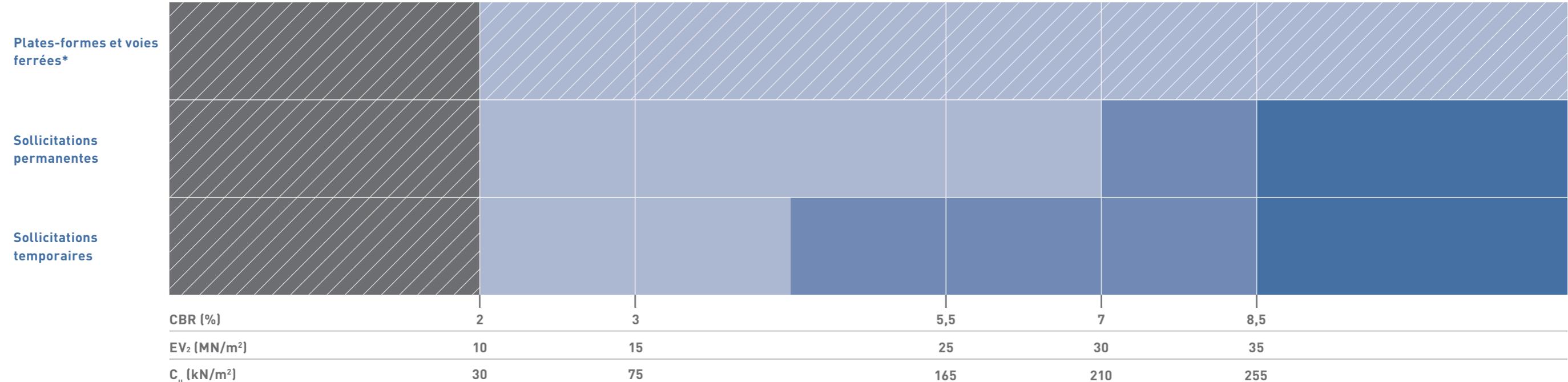
Conception d'amélioration de couche de forme Basetrac

Avec Basetrac, HUESKER ne se contente pas de vous proposer la solution la plus intéressante économiquement.

Le nouveau concept Basetrac d'amélioration de la couche de forme vous permet de sélectionner aisément le produit adéquat pour toutes les applications courantes. Le logiciel Base Calculator, qui repose sur le même modèle, vous recommande en quelques clics seulement le produit le mieux adapté à votre projet – en prenant en considération tous les facteurs pertinents.

La solution est désormais à portée de clic: www.HUESKER.fr/Basecalculator

CONSULTER UN
INGENIEUR
HUESKER



*Valable pour des charges faibles dues à une circulation normale d'engins de chantier à chenilles.
Pour des charges et contraintes importantes, des vérifications supplémentaires sont requises

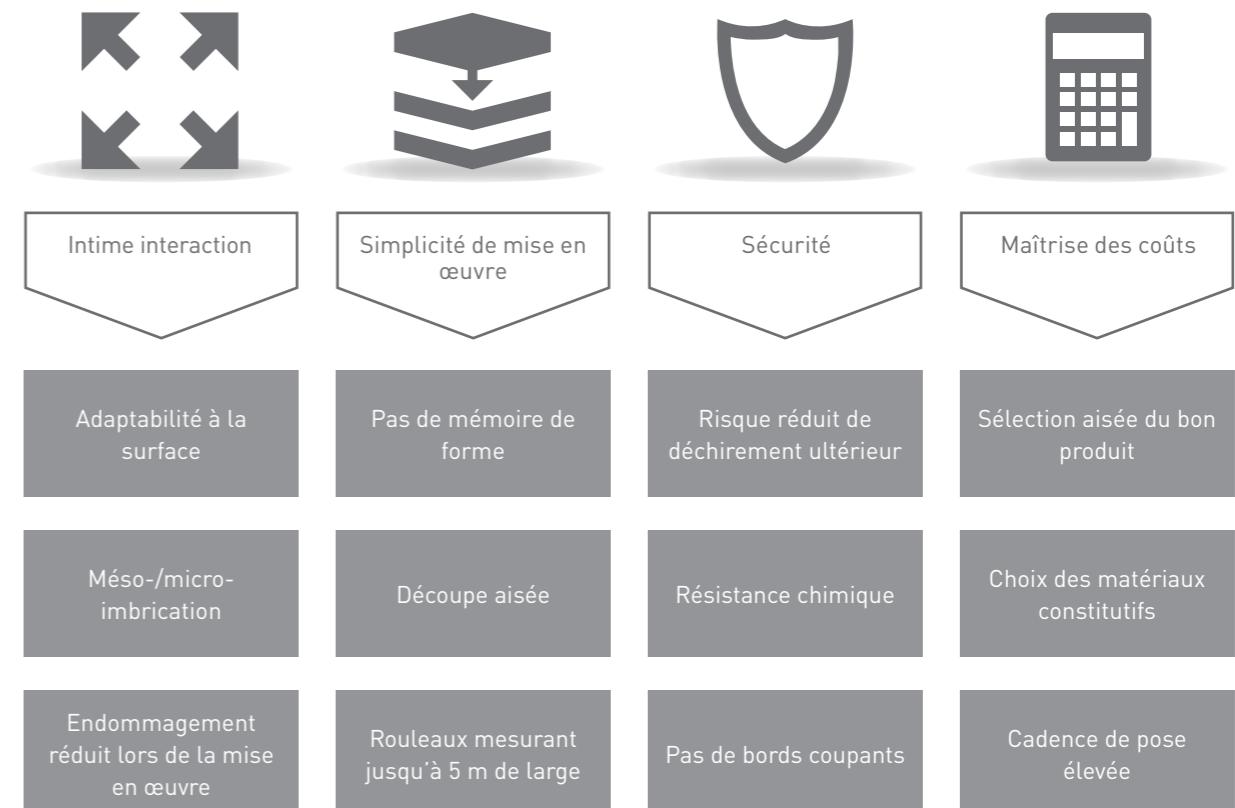
Basetrac – toujours le bon choix

Avec Basetrac, plus besoin de choisir entre coût et qualité, durabilité et aspect pratique, sécurité et simplicité – bien au contraire.

Les avantages de Basetrac

Les quatre types de produits qui composent la gamme Basetrac offrent tous les mêmes avantages. Sur le chantier, vous apprécierez l'intérêt des rouleaux de grande largeur et la facilité de découpe des rouleaux. Autant d'atouts précieux pour garantir une pose efficace et maîtriser les coûts sur le chantier.

L'intime interaction avec le sol qu'ont les géogrilles flexibles aident à la qualité de la couche de forme. Vous trouverez par ailleurs dans la gamme des systèmes possédant la résistance chimique requise en milieu alcalin pour une durabilité et une sécurité accrues. Nos produits tissés Basetrac ne présentent pas de bords coupants. Là encore, cela améliore la sécurité sur le chantier pour les équipes chargées de la mise en œuvre.



Pourquoi choisir des géogrilles flexibles?

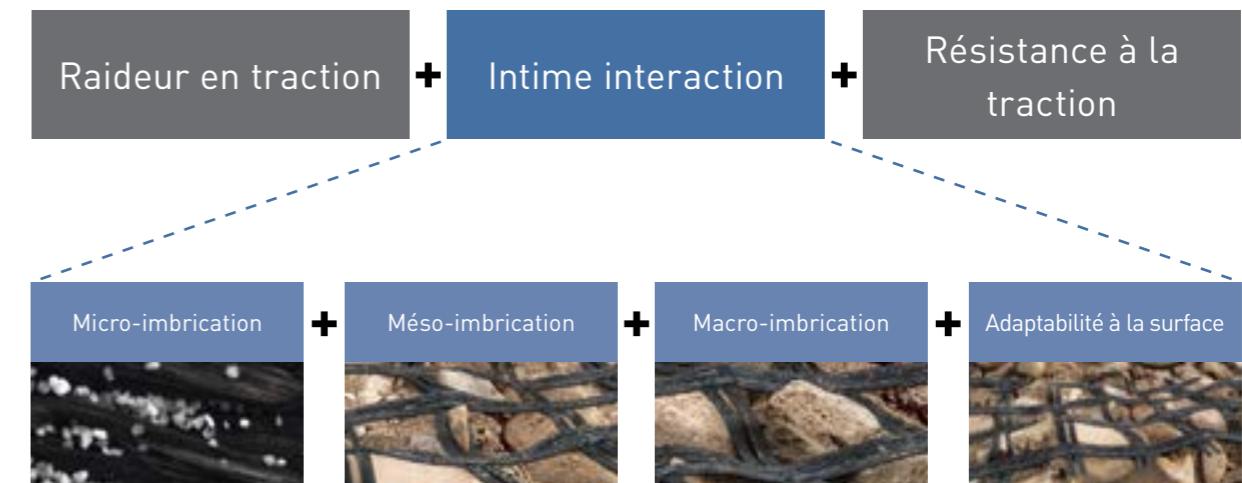
L'intime interaction et ses avantages

Le rôle d'une géogrille est d'améliorer les propriétés mécaniques du sol. Pour absorber les efforts avec une déformation minime, la géogrille doit présenter une certaine raideur en traction. Elle ne doit toutefois pas être trop rigide en flexion, car cela gènerait l'absorption des forces par le sol lui-même.

Une résistance à la traction dans le produit est nécessaire de manière à compenser les déficits de forces à l'intérieur de l'ouvrage. Les géogrilles Basetrac se distinguent non seulement par leur bonne raideur et résistance à la traction, mais aussi par leur intime interaction avec le sol – une caractéristique propre aux géosynthétiques flexibles.

Cette intime interaction est synonyme d'une très grande adaptabilité au type de sol et d'un équilibre parfait entre macro-, méso- et micro-imbrication. L'interaction entre le sol et le renforcement est ainsi améliorée de manière significative.

[Lackner, C. (2012), Prestressed reinforced soil – Concept, investigations and recommendations, Dissertation, Université technique de Graz]



Imbrication
microscopique des
particules du sol avec la
surface de la géogrille

La surface de la géogrille
favorise l'imbrication des
particules du sol avec les
fibres de la géogrille

Pénétration des
particules et graviers
dans les ouvertures
de maille (imbrication
des particules de sol à
travers la grille)

Les géogrilles
flexibles sont capables
de s'adapter aux
irrégularités du sol lors
ou après le compactage

- Très bonne adaptabilité et réduction du nombre de vides
- Activation de la résistance à la traction là où c'est nécessaire
- Compensation des hétérogénéités
- Réduction de l'endommagement lors de la mise en œuvre
- Forme avec le sol un système global flexible



Sortez des sentiers battus

Découvrez de nouvelles possibilités

Avec Basetrac, HUESKER simplifie son offre de produits afin de vous faciliter la tâche aussi bien lors de la sélection du système adéquat que de la mise en œuvre. Vous économisez du temps et de l'argent et découvrez de nouvelles possibilités pour votre activité.

Bien sûr, vous bénéficiez pleinement du savoir-faire HUESKER et des compétences de nos collaborateurs. Nos commerciaux se tiennent à votre disposition pour vous conseiller en fonction de vos applications et nos ingénieurs vous aident à effectuer les justifications requises pour vos ouvrages.

Nos solutions sur mesure pour les cas extrêmes restent disponibles en marge de la gamme Basetrac. Nous vous proposons notamment dans ce cadre les systèmes de renforcement Stabilenka® et Fortrac® connus pour leur résistance à la traction hors norme.

HUESKER a ainsi la réponse à toutes vos questions concernant la stabilisation de la couche de forme. La nouvelle gamme Basetrac vous propose, de manière rapide et économique, la solution la mieux adaptée aux exigences les plus courantes. Basetrac de HUESKER – faire le bon choix n'a jamais été aussi simple.

HUESKER simplifie l'amélioration de couche de forme.

La solution est à portée de clic:
www.HUESKER.fr/Basecalculator



L'outil BaseCalculator

L'application BaseCalculator disponible en ligne, offre un moyen simple de trouver la solution recommandée par HUESKER. Vous obtenez en seulement quelques clics des conseils à propos du géosynthétique le plus adéquat pour votre projet, ainsi que des informations vous permettant d'optimiser l'épaisseur de votre couche de forme. Le service est proposé par HUESKER gratuitement, libre d'accès et sans enregistrement.

Basetrac®, Stabilenka® et Fortrac® sont des marques déposées appartenant à la société HUESKER Synthetic GmbH.
HUESKER Synthetic est certifié selon 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
Fax: +33 (0) 3 88 78 26 19
Mail: info@HUESKER.fr
Web: www.HUESKER.fr

HUESKER
Ideen. Ingenieure. Innovationen.