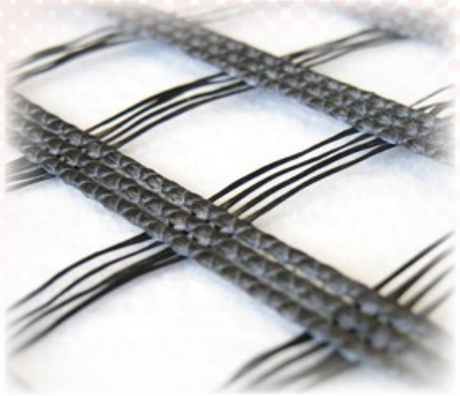
NOTEX C®
Retenue de terre en talus

Le géosynthétique de renforcement **NOTEX® C** est également une excellente solution pour la retenue de terre en talus, permettant d'apporter une stabilité des aménagements concernés.



Le **NOTEX® C** est une géogrille de renforcement flexible composée de câbles polyester protégés par une enduction acrylique, conçue pour stabiliser une couche de terre végétale ou matériaux granulaires **pour des pentes jusqu'à 2H/1V.** Son ouverture de maille permet une bonne imbrication avec les particules du sol et favorise la végétalisation.

Le **NOTEX® C** peut être installé pour augmenter la stabilité d'une couche de sol placée sur une géomembrane en talus (étanche ou non). La géogrille soutient la couche de sol et minimise les transferts de contraintes sur les couches sous-jacentes.

Le **NOTEX® C** est préconisé pour la stabilisation du sol pour des pentes jusqu'à 2H/1V.

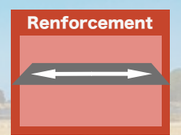
- Géocomposite en polyester haute tenacité par l'assemblage de câbles à haute résistance
- Enduction acrylique
- Largeur d'un rouleau : 5,30 m
- Longueur d'un rouleau : 100 m
- Résistance à la traction : jusqu'à 1 600 kN/m selon les produits de la gamme

AVANTAGES DU NOTEX C®

- **Déformation maîtrisée, même sous des sollicitations élevées.**
- **Très hautes résistances possibles dans les deux directions.**
- **Imprégnation pour une meilleure résistance à l'endommagement à la mise en œuvre.**
- **Grande ouverture de maille pour une meilleure imbrication des matériaux granulaires et favorisant la végétalisation.**
- **Intégration possible de fibre optique pour monitoring.**
- **Imprégnation sans solvant pour un faible impact environnemental.**
- **Longueurs spécifiques sur demande pour un meilleur calepinage.**
- **Grande largeur de rouleaux (jusqu'à 5,30m) permettant une réduction des temps de pose.**

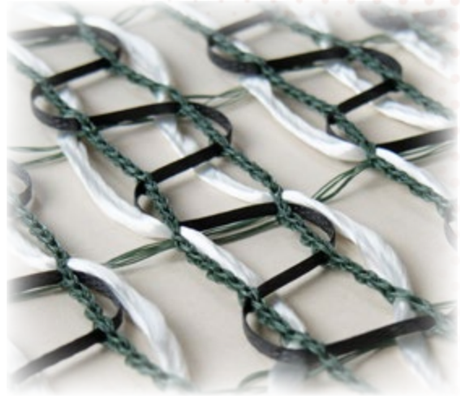
1 produit pose

2 fonctions



AFITER®
Retenue de terre en talus

Les géocomposites de retenue de terre AFITER® et ALVEOTER® ont été conçus pour permettre de retenir une couche de sol (terre végétale, limon, sable argileux...) en talus. Ces géosynthétiques sont proposés en fonction du support (sol ou géosynthétique), de la pente, de la longueur du talus, de l'épaisseur du sol de couverture...



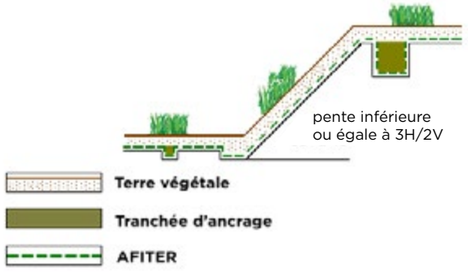
L'AFITER® est une géogrille de renforcement tri-dimensionnelle flexible fabriquée à partir de câbles en polyester **installée sur des pentes et talus jusqu'à 3H/2V.**

Sa structure unique est conçue pour assurer une fonction d'accroche terre afin de stabiliser le sol, maintenir la terre végétale ou les matériaux granulaires en place, contrôler l'érosion et favoriser la végétalisation.

L'AFITER® peut être installée pour augmenter la stabilité d'une couche de sol placée sur une géomembrane en talus (étanche ou non). La géogrille soutient la couche de sol et minimise les transferts de contraintes sur les couches sous-jacentes.

La durabilité de la protection de l'**AFITER®** est assurée pendant plusieurs dizaines d'années.

- Géogrille en polyéthylène renforcé assemblé avec des câbles polyester haute ténacité et bandelettes polypropylène rigides pour la création d'une structure 3D.
- Dimensions d'un rouleau standard : 3 x 100 m.
- Résistance à la traction sens production : jusqu'à 400 kN/m.
- Possibilité d'accroche des couches de terre végétale jusqu'à 3H/2V.
- Haute ténacité avec une déformation à la rupture inférieure à 12%.

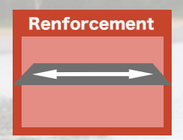


AVANTAGES DE L'AFITER®

- **Géogrille de renforcement tri-dimensionnelle flexible utilisée pour les applications d'accroche-terre dans les cas les plus complexes.**
- **Haute résistance en traction.**
- **Retenue de terre, contrôle de l'érosion et végétalisation.**
- **Interaction optimale avec la terre végétale grâce à sa maille 3D.**
- **Produit léger et facile à installer.**

1 produit pose

3 fonctions



ALVEOTER®
Retenue de terre en talus

L'ALVEOTER® est un produit adapté pour répondre aux rampants présentant des **pentes importantes (≥ 3H/2V, jusqu'à 1H/1V)** auxquels certains géosynthétiques ne permettent pas de répondre.

L'**ALVEOTER®** possède une structure tridimensionnelle perméable, qui permet de confiner et de stabiliser le sol dans les alvéoles. Utilisé en talus, il permet de maintenir efficacement le sol en place afin de naturaliser les surfaces stériles à fortes pentes.

La structure de l'**ALVEOTER®** et sa composition en géotextiles non-tissés aiguilletés lui confère une grande légèreté et une facilité de mise en œuvre (réduction de l'effet accordéon). Il s'adapte facilement aux irrégularités du support et à la géométrie du talus.

L'**ALVEOTER®** permet l'utilisation ou la réutilisation d'une grande variété de matériaux, offrant ainsi une solution performante, économique et écologique.

- Nappe alvéolaire obtenue par liaison de bandes de géotextile non-tissé aiguilleté en polyester.
- Hauteur standard des alvéoles : 10 cm
- Panneau de 6,90m x 14,50 m

AVANTAGES DE L'ALVEOTER®

- **Grande stabilité dans le temps.**
- **Installation sur des pentes raides (jusqu'à 1H/1V).**
- **Flexibilité et légèreté.**
- **Adaptation parfaite aux formes du support.**
- **Simplicité du transport.**
- **Conditionnement peu volumineux.**
- **Contrôle de l'érosion sur les talus.**

1 produit pose

2 fonctions

AFITEX® NET-104
Filet Pare-blocs / Anti-érosion

L'érosion et la chute de pierre peuvent causer de graves dégâts sur les infrastructures et représentent un danger pour les populations. C'est dès le stade de la conception d'un ouvrage que l'érosion doit être analysée et prise en compte.

Légers et maniables, les filets **AFITEX® NET-104** constituent une solution économique pour des installations en zones montagneuses difficiles d'accès. Une attention particulière a été apportée au choix des couleurs, ils s'intègrent parfaitement dans les sites qu'ils sécurisent. La végétalisation des pentes et des talus vient parfaire leur intégration. Ils conviennent également à la protection des berges, étant conçus en matière synthétique non sensible à la corrosion en milieu aquatique. Une version en polypropylène, flexible et résistant, existe pour les applications fluviales et sous-marines telles que le confinement de galets ou la sécurisation des berges.

Le **AFITEX® NET-104** est réalisé en technologie «warp-knitting» : un assemblage renforcé de mailles permettant une résistance optimale et un très bon niveau d'absorption énergétique.
Un maximum d'efficacité est assuré grâce à des ancrages en acier.

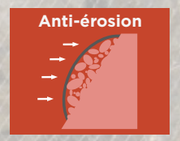
- Dimensions des mailles : 28 x 28mm (hexagonales)
- Masse surfacique (Norme NF EN ISO 9864) : 390g/m2
- Résistance à la traction : 16 kN/m.
- Déformation en traction : 70%
- Absorption énergétique : 2,5 kJ
- Diamètre rouleau : 33cm
- Rouleau : livré 2m / posé 3,2m x 50m

Autres longueurs possibles sur demande.

- Masse : 70kg

AVANTAGES DE L'AFITEX NET-104®

- **Léger, souple, facile à installer.**
- **Couleur «sable», autres couleurs sur demande.**
- **Durabilité : en polyéthylène haute densité traité anti-UV, excellente résistance à la corrosion et aux intempéries.**
- **Haute déformabilité des filets : canalisation des éboulis, purge des poches de retenue .**
- **Végétalisation facilitée et meilleure retenue du sol.**
- **Flexibilité : plaquage parfait sur le sol support ou la paroi, évitant la création de vides à l'interface.**
- **Résistance : avec une capacité d'absorption énergétique comparable à celle des grillages métalliques et une plus grande déformation avant rupture, ils sont particulièrement efficaces pour les applications pare-éboulis.**

1 produit pose

1 fonction