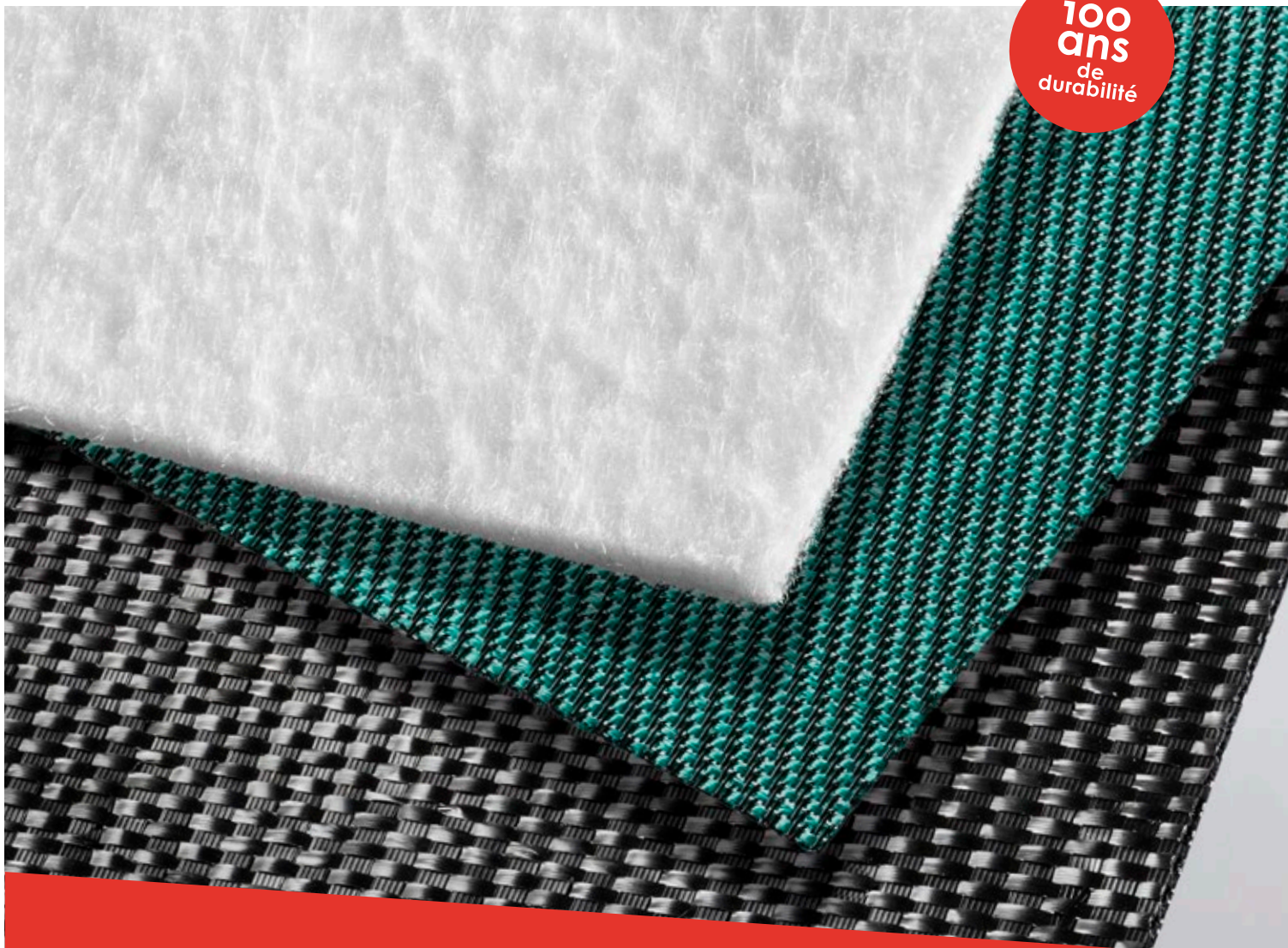


100
ans
de
durabilité



BONTEC®

GÉOTEXTILES ET PRODUITS
TECHNIQUES SPÉCIAUX

We undercover the world





Introduction Bontec	03
Qualité et certification	04
Utilisation des géotextiles	06
NW	08
Protec	10
SNW	12
BonarPave	14
SG	16
HF	18
Projets autour du monde	20
Directives d'installation	22

Bontec®

Bontec est une marque de produits de Low & Bonar qui offre un grand choix de géotextiles non tissés et tissés fabriqués à partir de matières premières telles que le polypropylène et le polyéthylène. Bontec est largement utilisé en génie civil pour la séparation, la filtration, le renforcement, le drainage et/ou la protection.

Un grand nombre de types de produits disponibles répondent aux exigences spécifiques du projet ou de l'application en ce qui concerne la résistance à la traction, la densité, les propriétés mécaniques et la perméabilité à l'eau.

Avec Bontec, Low & Bonar se profile comme un fournisseur fiable de matériaux géosynthétiques de qualité, reconnu pour la ponctualité de ses livraisons et répondant aux besoins de ses clients depuis plus de 30 ans.

Qualité et certification

Low & Bonar s'engage à produire en permanence des matériaux qui répondent à des normes de qualité élevées. Pour y parvenir, la qualité doit faire partie intégrante de tous les processus liés à la production des géotextiles Bontec.



Tous nos sites de fabrication sont équipés de laboratoires de contrôle de la qualité entièrement opérationnels. Les laboratoires sont munis d'équipements de pointe permettant de tester nos géotextiles Bontec selon les normes internationales en vigueur (EN, ISO, ASTM). L'ensemble du matériel d'essai fait l'objet d'un entretien préventif et d'un calibrage régulier afin d'assurer des résultats d'essai précis.

Notre engagement envers la qualité commence dès l'achat des matières premières, car chaque fournisseur et chaque matière première doit, avant toute chose, être soumis à une approbation préalable sur la base d'essais et conforme à nos exigences. Pour chaque livraison de matière première, un certificat d'analyse est demandé et examiné afin d'assurer la conformité du produit.

Tout au long de notre processus de production, une multitude de paramètres de production sont contrôlés afin d'optimiser notre processus de fabrication et de minimiser le risque d'une non-conformité à un stade ultérieur de la chaîne de production. Nos produits intermédiaires sont soumis à des tests réguliers par nos laboratoires.

Au bout de notre chaîne de production, le produit fini est entièrement testé pour assurer sa conformité aux spécifications définies et déclarées du produit. S'il s'avère qu'un produit – intermédiaire ou fini – ne répond pas aux spécifications, ce produit sera clairement identifié comme matériau non conforme et sera interdit de vente en tant que matériau de première qualité.

Tous nos géotextiles sont emballés et stockés de manière à minimiser les dommages pendant le transport et le stockage. Des précautions sont également prises pour protéger les produits contre la détérioration due aux rayons UV, comme les emballages résistant aux UV. Outre le contrôle continu de la qualité de nos produits et de notre chaîne de production, nous utilisons des systèmes qui garantissent une traçabilité complète, du produit fini jusqu'aux matières premières, et qui permettent le contrôle des données de qualité, des informations de production et des rapports sur les processus et matériaux associés.

Certification ISO

Tous les sites de production Low & Bonar disposent d'une certification ISO 9001 valable, et certains sites sont déjà certifiés depuis plus de 25 ans. Nos usines de production de non-tissés sont également certifiées ISO 14001 pour la gestion environnementale. La conformité de nos systèmes aux normes ISO est vérifiée au moins une fois par an par les organismes notifiés externes.

Marquage CE

Tous les sites de production européens de Bontec ont obtenu l'approbation pour le marquage CE. Pour les géotextiles, le contrôle est effectué conformément au règlement (UE) 305/2011, également appelé règlement européen sur les produits de construction. Cette directive définit toutes les conditions de mise sur le marché des produits de construction (y compris les matériaux géosynthétiques) dans l'EEE.

Certification des produits

En plus des certificats de système de gestion mentionnés ci-dessus, divers certificats de produits ont également été attribués aux géotextiles Bontec, afin de répondre aux exigences que certains pays pourraient imposer aux géotextiles.

Tous ces certificats de produits exigent une évaluation régulière des installations et des systèmes et/ou des tests de conformité des géotextiles Bontec par des tiers. Quelques-uns des certificats disponibles pour les géotextiles Bontec :*

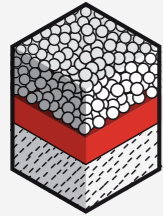
- Asqual (France)
- Benor (Belgique)
- IVG (Allemagne)
- HPQ (Allemagne)
- Norgeospec (Finlande, Suède, Norvège et Estonie)

Documentation

Sur demande, les géotextiles Bontec peuvent être fournis avec des rapports d'essais présentant le résultat de notre contrôle qualité. Des copies des certificats pour les produits ou les sites de production concernés peuvent également être fournies.

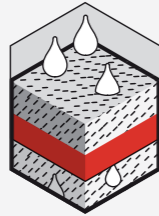
* Tous nos géotextiles ne sont pas couverts par ces certificats. Veuillez contacter votre représentant Low & Bonar pour plus de détails.

Utilisation des géotextiles



Séparation

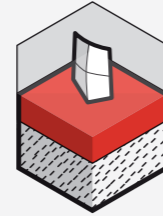
La séparation prévient le mélange de deux matériaux différents. Les géotextiles sont ici utilisés pour empêcher le mélange d'un matériau de remblai avec le sol support ou de deux matériaux de granulométrie différente.



Filtration

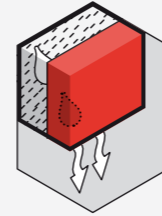
L'utilisation des géotextiles en application filtration est probablement la plus ancienne, la plus connue et maîtrisée et la plus courante des fonctions d'un géotextile.

Le géotextile est utilisé pour empêcher le lessivage des particules fines d'un sol tout en permettant le passage d'un flux d'eau, normalement au plan.



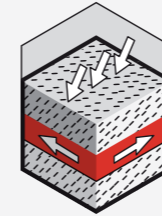
Protection

Un géotextile peut être utilisé comme couche de protection contre les agressions mécaniques pendant ou après la réalisation d'un ouvrage particulier. Il permet de se prémunir contre le poinçonnement et la perforation des géomembranes utilisées dans les ouvrages tels que les tunnels, les installations de centre de stockages des déchets ou les bassins et réservoirs.



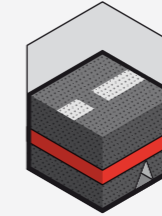
Drainage

Quand il fonctionne comme un drain, un géotextile agit comme un milieu permettant le transport de fluides ou de gaz dans son plan. Les géotextiles non tissés épais sont les produits les plus couramment utilisés. Le choix se fait en fonction de la capacité de débit dans le plan du géotextile.



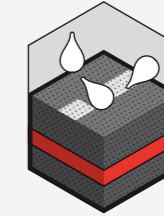
Renforcement

Le géotextile agit avec le sol par frottement ou adhésion pour résister aux contraintes de traction ou de cisaillement. Pour assurer le renforcement, un géotextile doit avoir une résistance suffisante, un faible allongement et un faible fluage pour éviter tout mouvement de la structure du sol.



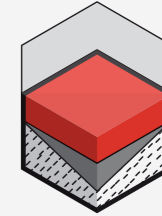
Relâchement des contraintes

Le géotextile est installé comme couche intermédiaire dans les couches d'asphalte des chaussées neuves ou recouvertes d'un nouveau revêtement. En soulageant les contraintes, il réduira la fissuration par remontée, fatigue et température en retardant et en arrêtant la propagation des fissures dans la couche supérieure de l'asphalte.



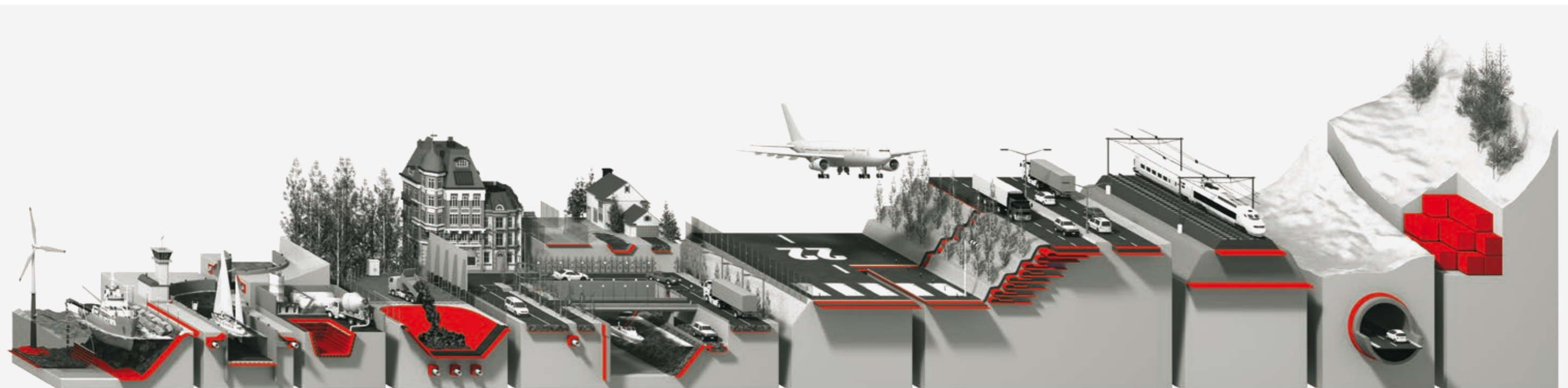
Barrière d'interface

Une fois saturé de liant bitumineux, le géotextile agit comme une barrière entre les couches d'asphalte. Il prévient les infiltrations d'eau et d'oxygène, tout en séparant les différentes couches de la structure de la route, et par conséquent retarde la détérioration de la structure et prolonge la durée de service de la route.



Lutte contre l'érosion

En contrôle de l'érosion, le géotextile protège la surface d'un sol des contraintes dues au mouvement de l'eau, au vent ou aux précipitations.



NW

Géotextile non tissé aiguilleté pour la séparation et la filtration

Bontec NW est une gamme de géotextiles aiguilletés et thermoliés qui offrent une performance technique et des normes de qualité les plus élevées. La gamme NW est utilisée dans de nombreuses applications et notamment les accès routiers, les plateformes, les voies routières et ferroviaires, les massifs drainants et les aires de stationnement.



Les géotextiles non tissés Bontec NW offrent des qualités remarquables pour de nombreuses applications en Bâtiment et Travaux Publics. Pour la maintenance ferroviaire, par exemple, Bontec NW réduit les éventuelles pertes de performances dues au pumping (remontée de fines particules issues de l'assise dans le ballast).

Les propriétés hydrauliques de Bontec NW non tissé stimulent la formation d'un filtre naturel dans le sol adjacent afin de garantir une filtration stable à long terme.

Descriptif technique

Les Bontec NW non tissés sont une gamme de géotextiles en fibres discontinues non tissées aiguilletées et thermofixées en polypropylène 100% vierge.

- Poinçonnement statique CBR de 0,85 à 7,5 kN
- Résistances de traction uniformes dans toutes les directions sur toute la longueur et la largeur de chaque rouleau jusqu'à 45 kN par mètre linéaire
- Disponible en rouleaux de 5,25 m ou autres largeurs sur demande
- Longueur standard du rouleau de 100 m

Fonctions

- Séparation
- Filtration

Zones d'application

- Voies d'accès chantier
- Plateformes
- Routes neuves
- Aires de stationnement
- Sites industriels
- Voies ferrées

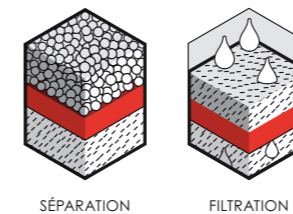
- Tranchées drainantes
- Massifs drainants granulaires

Caractéristiques et avantages

- Longévité d'au moins 100 ans
- Conçu pour un rendement maximum par unité de poids
- Procédés de liaison mécaniques et thermiques garantissant de hautes performances à un poids réduit, et donc à un coût de transport réduit

- Le produit offre une perméabilité normale au plan, habituellement plusieurs fois supérieure à celle requise à la conception
- Une gamme de tailles d'ouvertures cohérentes qui s'adaptent aux différents sols, de l'argile au granulat grossier de remplissage
- Excellentes propriétés hydrauliques et robustesse mécanique
- Réduction significative de l'empreinte carbone et des coûts par rapport aux méthodes traditionnelles

Fonctions



Protec

Géotextile non tissé aiguilleté pour la protection

Protec est une gamme de géotextiles non tissés aiguilletés conçus pour offrir une épaisseur et un allongement supérieurs à ceux des non-tissés aiguilletés standard. Ils sont donc le choix idéal pour les applications de protection et de drainage où une couche d'amortissement épaisse et un allongement élevé sont des exigences essentielles pour la conception.



Les domaines d'application courants incluent la protection des revêtements de canalisations coûteux lors du remplissage des tranchées de canalisations, l'utilisation en tant que couche anti-érosion sous le renforcement des roches dans les projets de défense côtière et l'amortissement protecteur des décharges et des réservoirs. Du fait de sa plus grande épaisseur, le géotextile non tissé Protec offre de meilleures valeurs d'écoulement d'eau dans le plan que le géotextile non tissé aiguilleté standard, ce qui le rend approprié pour une utilisation en tant que couche de drainage pour certaines applications.

Descriptif technique

- Des résistances à la traction allant de 20 kN/m à 100 kN/m, associées à des pourcentages d'allongement de 80% ou plus, donnent des valeurs d'indice d'énergie supérieures.
- Disponible dans des poids de 300 à 1500 g/m²
- Épaisseur jusqu'à 10 mm
- Résistance au poinçonnement CBR jusqu'à 20 kN
- Fabriqués avec fibres discontinues en polypropylène 100 % vierge
- Dimensions possibles spécifiques au projet

Fonctions

- Protection
- Contrôle de l'érosion
- Drainage

Zones d'application

- Protection des revêtements de canalisations
- Littoral
- Décharges

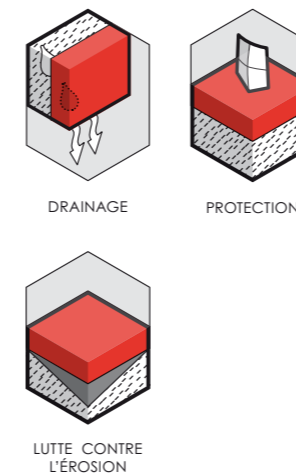
Caractéristiques et avantages

- Longévité d'au moins 100 ans
- Haute robustesse mécanique
- Bon amortissement combiné à un allongement élevé
- Haute résistance au poinçonnement et à l'abrasion
- Excellente perméabilité à l'eau combinée à une excellente filtration
- Haute résistance à la dégradation UV disponible dans la gamme

- Réduction significative de l'empreinte carbone et des coûts par rapport aux méthodes traditionnelles

Également disponible : une version ignifuge particulièrement adaptée aux applications de protection et de drainage, là où le risque d'exposition aux flammes est élevé, comme dans les tunnels.

Fonctions



SNW

Géotextile non tissé aiguilleté pour la séparation, la filtration et la protection

Bontec SNW est un géotextile aiguilleté légèrement thermolié conçu pour offrir des performances exceptionnelles à un poids minimum. Son épaisseur est inférieure à celle des géotextiles de protection traditionnels. Ses fonctions principales sont la protection, la séparation et la filtration.



Grâce à son association parfaite de polymère et à sa technologie de production, notre gamme SNW est le choix idéal pour la protection de membranes imperméables dans la construction de décharges et de retenues d'eau ainsi que pour les ouvrages de protection du littoral, allant de l'érosion sous enrochements aux digues en béton.

Des types de produits SNW spéciaux avec des additifs UV sont disponibles pour les géosacs pour la protection du littoral ou des berges et d'autres applications.

Descriptif technique

- Les géotextiles non tissés SNW sont fabriqués avec fibres discontinues en polypropylène 100 % vierge.
- Disponible dans des poids de 120 à 1000 g/m²
- Disponible avec une résistance au poinçonnement CBR jusqu'à 12 kN
- Rouleaux de 5,25 m de largeur, autres largeurs disponibles sur demande
- Longueur standard du rouleau de 100 m

Fonctions

- Protection
- Séparation
- Filtration

Zones d'application

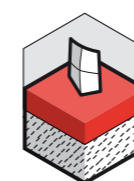
- Décharges
- Réservoirs
- Fondations
- Littoral
- Géosacs

Caractéristiques et avantages

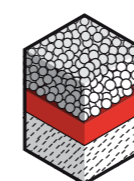
- Longévité d'au moins 100 ans
- Rapport performances/prix maximum
- Allongement élevé
- Résistance élevée au risque de dommage même dans les environnements les plus agressifs
- Excellente résistance en milieu alcalin et acide à température ambiante
- Haute résistance aux UV possible
- Haute résistance biologique

- Résistance élevée à la traction et au poinçonnement
- Protection exceptionnelle des membranes et des liners (sites d'enfouissement, retenues d'eau)
- Haute perméabilité et faible ouverture de filtration
- Idéal dans les applications les plus exigeantes, par ex. la protection du littoral
- Réduction significative de l'empreinte carbone et des coûts par rapport aux méthodes traditionnelles

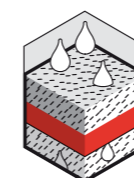
Fonctions



PROTECTION



SÉPARATION



FILTRATION



BonarPave

Géotextile non tissé aiguilleté spécial pour le relâchement des contraintes

BonarPave est un géotextile non tissé aiguilleté qui, lorsqu'il est installé sur une couche d'accrochage bitumineuse, agit comme membrane intermédiaire absorbant les contraintes et empêche la propagation vers la couche supérieure des fissures de la chaussée sous-jacente. Cette situation est souvent appelée contrôle de la remontée des fissures.



Le géotextile BonarPave offre une résistance à la traction optimale avec un allongement élevé correspondant. Ainsi, le non-tissé saturé absorbe les contraintes tout en épousant les contours de la surface sous-jacente.

Le tissu possède des propriétés cruciales de rétention du bitume qui assurent une adhérence ferme entre l'ancienne et la nouvelle couche de revêtement. Cela favorise la migration du bitume de la couche d'accrochage, ce qui participe au développement d'une forte liaison entre le textile BonarPave et la surface sous-jacente.

BonarPave forme une barrière imperméable permanente qui empêche l'eau de pénétrer dans la fondation de la route par le haut. Ceci protège le sous-sol contre la pénétration d'eau à travers la chaussée et toute réduction subséquente de la capacité portante.

Descriptif technique

- Poids standard du produit de 140 g/m²
- Rétention du bitume 1,17 l/m².s
- Largeur jusqu'à 5,25 m
- Longueur de rouleau de 100 m

Fonctions

- Relâchement des contraintes
- Barrière d'interface

Zones d'application

- Construction de nouvelles routes et autoroutes
- À l'interface des projets d'élargissement de chaussée
- Sous les nouvelles couches

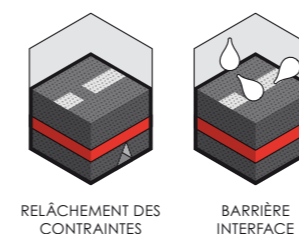
d'asphalte dans les travaux d'entretien des chaussées
• En réparation et réfection des trous

Caractéristiques et avantages

- Longévité minimale de 100 ans
- Haute résistance aux alcalins
- Réduit la quantité de fissures dans un nouveau revêtement de chaussée ou d'asphalte

- Absorbe les contraintes tout en épousant les contours de la surface sous-jacente
- Assure une bonne adhérence entre l'ancienne et la nouvelle couche de revêtement
- Forme une barrière imperméable permanente
- Facile à installer

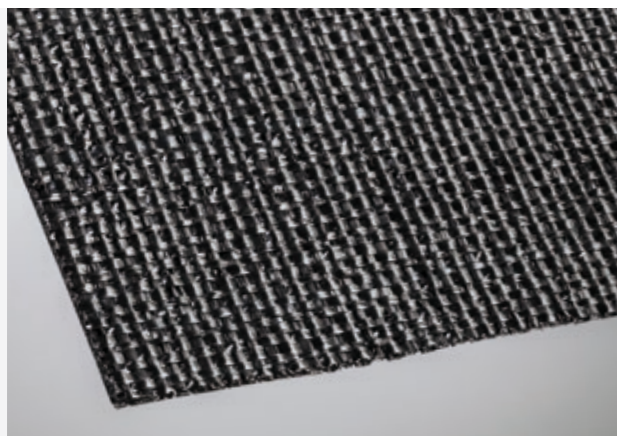
Fonctions



SG

Géotextile tissé pour la séparation et le renforcement

Les géotextiles tissés Bontec SG offrent des solutions économiques parfaites pour la séparation, le renforcement et la filtration. Les géotextiles tissés Bontec sont fabriqués à partir de bandelettes en polypropylène.



Fonctions

- Séparation
- Filtration
- Renforcement

Zones d'application

- Voies d'accès chantier
- Routes neuves
- Plateformes
- Aires de stationnement
- Unités industrielles
- Projets de défense côtière

Caractéristiques et avantages

- Longévité d'au moins 100 ans
- Les propriétés mécaniques offrent une résistance maximale à un coût minimal
- Résistance mécanique plus importante par unité de poids comparée à celle de géotextiles non tissés comparables
- Le produit permet des débits d'eau perpendiculaires au plan plus

- importants que ceux stipulés dans la conception
- Résistance aux produits acides et alcalins à des températures ambiantes
- Résistance biologique élevée
- Réduction significative de l'empreinte carbone et des coûts par rapport aux méthodes traditionnelles

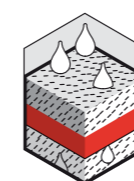
La gamme SG est utilisée dans des applications telles que les voies d'accès et les plateformes, les routes, les aires de stationnement et les projets de défense côtière. Ce produit est principalement utilisé pour des fonctions de séparation, là où il faut empêcher le mélange de sols sous in situ au matériau granulaire de remplissage propre. Notre produit est disponible avec une gamme d'ouvertures de différentes tailles.

Par rapport aux géotextiles non tissés, la gamme Bontec SG offre une plus grande résistance mécanique par unité de poids, ce qui en fait une solution rentable et fiable pour les routes et les routes d'accès temporaires.

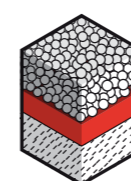
Descriptif technique

- Les géotextiles tissés Bontec sont fabriqués à partir de polypropylène extrêmement résistant.
- Résistances à la traction de 14 à 110 kN/m
 - Résistances au poinçonnement CBR allant de 1,8 à 12,5 kN
 - Disponible en stock en rouleaux de 5,25 m de largeur ou dans d'autres largeurs sur demande
 - Longueur standard du rouleau de 100 m

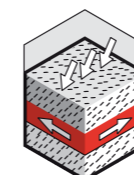
Fonctions



FILTRATION



SÉPARATION



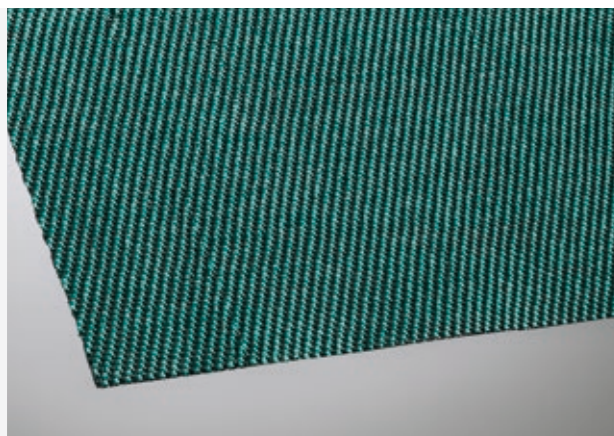
RENFORCEMENT



HF

Géotextile tissé pour la séparation et la filtration

Les géotextiles tissés HF constituent une gamme exclusive de textiles ultra-perméables, dotés d'une résistance mécanique considérable et d'excellentes caractéristiques d'écoulement d'eau et de tailles de pore, qui satisferont même les applications hydrauliques les plus exigeantes. Ces produits sont conçus pour des applications dans lesquelles non seulement une haute perméabilité, mais aussi une bonne filtration sont essentielles.



Fonctions

- Filtration
- Séparation

Zones d'application

- Tranchées drainantes granulaires
- Matelas drainants
- Surfaces artificielles de terrains de sport, pistes d'équitation
- Systèmes de gestion des eaux pluviales

Caractéristiques et avantages

- Longévité minimale de 100 ans
- Une maille filtrante fine avec une ouverture de filtration homogène sur toute la longueur et la largeur du produit et de chaque rouleau
- Caractéristiques hydrauliques fiables optimisant la filtration à long terme
- La structure du matériel réduit les

- risques de blocage et d'obstruction du géotextile
- Caractéristiques mécaniques offrant une grande résistance à la traction et des résistances au poinçonnement élevées
- Réduction significative de l'empreinte carbone et des coûts par rapport aux méthodes traditionnelles

Les géotextiles de la gamme HF (High Flow) peuvent être utilisés pour envelopper des filtres, en tant que couche anti-érosion, en tant que couche de filtrage ou de séparation ou pour le déplacement de la charge. Ces géotextiles offrent non seulement la possibilité de laisser passer des liquides sans laisser passer les matériaux du sol, mais permet également un drainage rapide de l'excès d'eau à travers les matériaux, même dans les sols à grains fins.

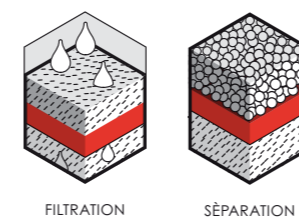
La gamme HF doit être utilisée pour les applications dans lesquelles un écoulement d'eau rapide est très important et où des contre-courants peuvent être

présents. Les caractéristiques uniques de ce géotextile de haute qualité sont dues à la composition de fils de polypropylène et de polyéthylène.

Descriptif technique

- Tailles d'ouverture allant de 180 à 1300 microns
- Débit d'eau jusqu'à 600 litres / m².s perpendiculaire au plan du géotextile
- Résistances à la traction jusqu'à 40 kN/m
- Résistances au poinçonnement CBR jusqu'à 6 kN
- Disponible en stock en rouleaux de 5,25 m de largeur ou dans d'autres largeurs sur demande
- Longueur standard du rouleau de 100 m

Fonctions



We undercover the world

Exemples de projets



Bontec SNW De nombreuses plages de sable du monde entier sont soumises à une érosion continue. Des géosacs remplis localement peuvent protéger ces plages et les infrastructures avoisinantes.



Bontec SG Dans les fondations de nouvelles constructions routières, des géotextiles sont utilisés pour la séparation et la filtration afin d'éviter le mélange des matériaux granulaires. La durée de vie des routes s'en trouve prolongée.



Bontec Protec Les enrochements traditionnels sont constitués de granulés fins à grossiers qui forment un filtre naturel. L'utilisation de géotextiles peut remplacer jusqu'à 1 m de ce filtre naturel, tout en évitant un éventuel lessivage du sable.



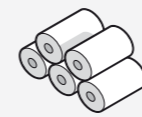
Bontec NW Les géotextiles utilisés dans la construction des digues empêchent le mouvement des particules du sol (renard hydraulique). Le renard est le phénomène de transport de particules du sol par infiltration d'eau, créant des ouvertures tubulaires sous la digue.



Bontec NW Enveloppé autour des « drains français » (en pierres sèches), le géotextile Bontec agira comme une couche filtrante, réduisant le besoin de matériau granulaire et empêchant les remblais de se colmater.

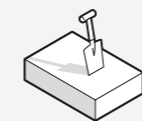
Installation de géotextiles

Les informations suivantes sont proposées de bonne foi pour aider les utilisateurs finaux dans l'installation des géotextiles Bontec. Comme les dommages lors de l'installation sont l'un des principaux facteurs qui affectent l'intégrité du produit posé, il est recommandé de respecter les directives suivantes aussi rigoureusement que possible.



Conseils de stockage

Le produit doit être empilé en toute sécurité dans un endroit sûr jusqu'à ce qu'il soit prêt à l'emploi. L'emballage de protection ne doit pas être retiré avant que le produit ne soit effectivement utilisé. Pour les marchandises livrées sans emballage extérieur, une couche sacrificielle de produit doit être enlevée et éliminée. Si le produit n'est pas recouvert par la suite, l'exposition temporaire ne doit pas dépasser le temps stipulé dans la déclaration de performance du produit, conformément à la norme EN 12224.



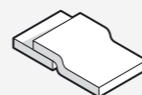
Préparation de la sous-couche

Il est possible de poser le géotextile directement sur la végétation non perturbée, par ex. les herbes et les roseaux, si les niveaux le permettent. Toute végétation telle que buissons ou arbustes, ainsi que les gros cailloux ou autres obstacles similaires doivent d'abord être enlevés. Toutes les cavités, ornières de roue ou autres dépressions profondes doivent être remplies ou nivelées pour obtenir une surface lisse.



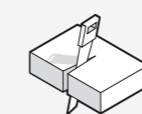
Pose du produit

Le géotextile doit être déroulé et doit pouvoir suivre les contours du terrain. Il doit être maintenu aussi tendu que possible afin de réduire au minimum les plis, mais pas au point de masquer les creux. De petits tas de matière de remblai peuvent être nécessaires sur toute la surface du géotextile pour le maintenir en place jusqu'au début du remblayage. À aucun moment des véhicules ne sont autorisés à circuler directement sur la surface du géotextile.



Continuité du produit

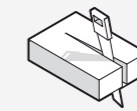
La méthode la plus simple et la plus rapide pour assurer la continuité du produit consiste à superposer les couches adjacentes. Les rouleaux placés côte à côte doivent avoir un chevauchement minimum de 300 mm, tandis que la longueur sur la longueur doit avoir un chevauchement minimum de 600 mm. Sur les sols mous ou inégaux, il est possible que ces chevauchements doivent être augmentés. N'hésitez pas à nous consulter pour d'autres conseils. Si des circonstances particulières identifient le besoin d'un joint mécanique, des détails supplémentaires peuvent être obtenus auprès de notre bureau.



Coupe en largeur

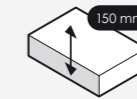
Si la largeur du géotextile doit être réduite, le produit peut être coupé alors qu'il est encore sous forme de rouleau. Les produits non tissés peuvent être coupés à la main ou à la scie électrique et les produits tissés à la scie circulaire. Cette dernière

méthode fera fondre dans une certaine mesure l'extrémité du rouleau, ce qui rendra le produit légèrement plus difficile à dérouler.



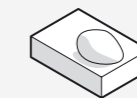
Coupe en longueur

Le produit peut être coupé à longueur à l'aide d'une lame aiguisée ou de ciseaux.



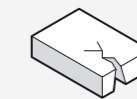
Remblayage

Le matériau de remblayage doit être versé soit sur le bord du géotextile, soit sur un remblai déjà posé, avant d'être épandu à la profondeur voulue à l'aide d'un engin sur chenilles. Une épaisseur minimale de la couche de remblai sur le géotextile de 150 mm est recommandée avant tout trafic ou compactage.



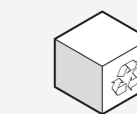
Restrictions de remblayage

Le choix du remblai posé directement sur la surface du géotextile peut grandement affecter l'ampleur des dommages qui lui sont causés lors de l'installation. Un simple conseil pour aider à minimiser ces dommages est d'utiliser une taille de pierre maximale ne dépassant pas la moitié de l'épaisseur de la couche de remblai, par ex. si le remblai est posé et compacté en couches de 150 mm, la taille maximale des pierres ne doit pas dépasser 75 mm. Ceci permet d'éviter que les pierres en contact direct avec le compacteur à la surface n'entrent également en contact avec le géotextile. Une autre option consiste à placer un matelas de sable sacrificiel de 50 mm d'épaisseur sur le géotextile avant la pose du remblai principal.



Dommages à l'installation

Si le géotextile est endommagé pendant la pose du remblai, la matière de remblai environnante doit être enlevée et une deuxième couche de géotextile placée sur la zone endommagée. Un chevauchement minimal de 1500 mm doit être prévu entre le bord de la zone endommagée et le bord extérieur de la réparation. La pose du remblai doit alors se poursuivre comme auparavant.



Élimination des déchets

Chaque rouleau de géotextile utilisé génère une petite quantité de déchets. Cela peut inclure l'emballage, un centre de rouleau en plastique ou en carton et éventuellement des résidus coupés de produits. Nous vous prions de tenir compte de l'environnement lors de l'élimination de ces matériaux.



La gamme de produits Bontec est fabriquée par Low & Bonar. Low & Bonar est un leader mondial des matériaux hautes performances vendus dans plus de 60 pays à travers le monde et possède des sites de fabrication en Europe, en Amérique du Nord, et en Chine.

Low & Bonar conçoit et fabrique des composants qui ajoutent de la valeur et améliorent les performances des produits de ses clients en concevant une large gamme de polymères à l'aide de ses propres technologies de fabrication pour créer des fils, fibres, matériaux

géosynthétiques, tissus industriels et enduits et matériaux composites. Ces matériaux contribuent à un monde plus durable et à une meilleure qualité de vie.

Low & Bonar est coté à la Bourse de Londres.

Les systèmes de qualité des installations de Low & Bonar ont été approuvés selon la norme de système de gestion de la qualité ISO 9001. Les certificats sont disponibles sur demande.

CONTACTEZ-NOUS POUR UN KIT D'ÉCHANTILLONS GRATUIT OU POUR DISCUTER DE VOS BESOINS SPÉCIFIQUES

Low & Bonar NV
Industriestraat 39 / 9240 Zele / Belgique
T +32 52 45 74 11
www.bontecgeosynthetics.com
info@bontecgeosynthetics.com

Clause de non-responsabilité

Toutes les informations et spécifications fournies dans ce document sont exactes au moment de la publication. Étant donné que le Groupe Low & Bonar suit une politique de développement continu, les informations et spécifications des produits fournies peuvent être modifiées à tout moment sans préavis et ne doivent pas être considérées comme fiables, sauf confirmation expresse sur demande d'un membre affilié du Groupe Low & Bonar. Nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus à la suite de l'utilisation des produits et des informations. © Low & Bonar

PO-FR-B-12/2018