

PROSECUREfibretec 2.0

Natte d'armature et de désolidarisation possédant une grande résistance à la pression et à la flexion



Domaines d'utilisation et d'application:

PROSECUREfibretec 2.0 est une natte d'armature et de désolidarisation possédant une grande résistance à la flexion et à la rupture. Elle permet d'empêcher de manière fiable que des forces de déformation provenant des supports arrivent sur le revêtement supérieur.

Le non-tissé en verre protégé par polymère de la face inférieure crée, en relation avec le système adhésif adéquat, en fonction de la contrainte, une liaison sûre avec le support. En liaison avec le tissu de fibre de verre de la face supérieure, on crée un support qui aspire de manière régulière et qui est extrêmement favorable à l'adhésion pour presque tous les matériaux de pose.

PROSECUREfibretec 2.0 est imperméable, résistant aux alcalis et au gel et utilisable ainsi dans tous les domaines, à l'exception des zones immergées telles que les piscines.

PROSECUREfibretec 2.0 est extrêmement mince avec une épaisseur de 1,5 mm, ce qui est un avantage qui apporte une solution à bien des problèmes, spécialement sur des supports difficiles dans la rénovation d'immeubles anciens. Dans le cas d'un emploi dans la construction de neuf, des attentes esthétiques sur les surfaces peuvent être réalisées avec un minimum de champs de déplacement.

- Comme natte d'armature, de désolidarisation, de support et de protection
- Comme pont adhésif laminant hautement résistant aux tractions pour toutes les sortes de revêtement supérieur
- Dans des zones sèches et mouillées dans le domaine intérieur et extérieur

- Pour les plus hautes sollicitations dans le domaine de l'habitation, du commerce et de l'industrie
- En liaison avec la colle appropriée pour toutes les sortes de supports fermes
- Sur des supports mixtes pour la création d'un support de pose fiable
- Sur des surfaces comportant des fissures, résistantes à la torsion sans risque de décalage en hauteur
- Pour compenser des tensions thermiques sur des chauffages par le sol ou dues à un ensoleillement intensif
- Pour absorber des déformations de fluage et de retrait dans des supports minéraux comme par exemple du béton jeune
- Pour tolérer des forces de déformation sur des poutres en bois ou des plafonds en planches empilées avec une flexion de L/300 maximum
- Pour la pose de carreaux et de dalles sur des chapes en asphalte coulé non chauffées dans le domaine intérieur.

Avantages du produit:

PROSECUREfibretec 2.0 est très simple à utiliser: les rouleaux libres de tension de 1,5 mm d'épaisseur seulement peuvent être découpés avec précision avec un cutter professionnel ou des ciseaux pour moquette. La structure de maille à angle droit est une jauge bien pratique.

Le faible poids facilite la manipulation et le transport. Les tensions survenant ultérieurement sont absorbées par le tissu en fibre de verre, et on évite ainsi le mieux possible que les fissures s'élargissent par la suite. Ainsi, les revêtements supérieurs tels que les carrelages, dallages, la pierre naturelle, le parquet stratifié ou massif, ou après un spatulage direct, la moquette, le PVC ou

PROSECUREfibretec 2.0

le revêtement design sont protégés contre les tensions nuisibles. **PROSECUREfibretec 2.0** est résistant à beaucoup d'acides, bases, sels, solvants organiques, alcools et huiles. Le produit est libre de solvants, résistant au pourrissement, aux bactéries et aux champignons et n'a pas d'influence sur l'eau potable.

- Utilisation simple et facile
- Hauteur de montage très faible
- Accepte des tensions même élevées
- Compense les fissures
- Favorable à l'adhésion pour les colles habituelles
- Écologiquement sans danger
- Recyclable
- Revêtement de pose en toute sécurité sur des supports critiques

Forme de livraison:

Bandes ficelées en rouleaux, 1,00 m de largeur

PROSECUREfibretec 2.0	rouleau de 10 m ²	Réf.: 93719
PROSECUREfibretec 2.0	rouleau de 25 m ²	Réf.: 93720

Vous trouverez les unités de conditionnement (UC) sur la liste des prix actuelle, les fiches de prix applicables ou les fiches de nouveautés, sinon renseignez-vous auprès de votre détaillant.

Données techniques:

Matériau	tissu en fibre de verre avec mat de fibres de verre sur le côté inférieur;		
Coloris/couche	tissu en fibre de verre vert mat de fibres de verre blanc		
Largeur	100 cm (+/- 1 mm)		
Hauteur de montage collée	environ 2 – 4 mm (en fonction de la colle)		
Structure des mailles	environ 10,0 x 8,8 mm		
Force de traction maximale	> 4000 N/5cm	DIN 53857	TI
Extension maximale de traction	< 5 %	DIN 53857	TI
Charge admissible	jusqu'à 30 kN/m ²		
Poids	environ 460 g/m ²		
Protection contre les alcalis:	copolymère, sans solvants		
Résistance à la température	-40 °C - +80 °C		

Stockage et transport:

Les rouleaux et accessoires doivent être stockés et transportés, si possible debout, au frais et au sec, tenus à l'abri du soleil et des salissures.

Environnement et traitement des déchets:

Les unités d'emballages et résidus de produits doivent être mis au rebut conformément aux dispositions légales et aux règlements locaux.

Produits complémentaires:

PROFIX	Fixation de dispersion très pauvre collage standard sur le support	en émissions, à un composant
Coloris	crème	
Unité d'emballage	5 kg dans un seau	
Consommation	environ 300 g/m ² en fonction de la rugosité du support	
Réf.	93780	
PROBAND S	tissu d'armature spécial en fibre de verre avec bande adhésive centrale	blanc
Largeur	75 mm, bande adhésive centrale d'environ 30 mm de largeur	
Rouleaux	25 m	
Réf.	93722	
PROSTRIP S	Bande d'isolation pour bordures	Bande d'isolation pour bordures PE revêtue en non-tissé avec pied autocollant et ajustable.
Coloris	vert	
Largeur	50 mm de hauteur; 8 mm d'épaisseur	
Rouleaux	de 25 m	
Réf.	93520	
PROSTRIP L	Bande d'isolation pour bordures	Bande d'isolation pour bordures PE revêtue en non-tissé avec pied autocollant et ajustable.
Coloris	vert	
Largeur	100 mm de hauteur; 8 mm d'épaisseur	
Rouleaux	de 25 m	
Réf.	93521	
PROSTRIP Basic PE	Bande d'isolation pour bordures	Équipées au dos d'une bande adhésive d'environ 25 mm de large.
Coloris	gris	
Largeur	100 mm de hauteur; 8 mm d'épaisseur	
Rouleaux	de 25 m	
Réf.	93527	

Préparation et appréciation du support:

Le support doit être propre, sec, et exempt de substances réduisant l'adhérence. La résistance à la pression et à la torsion du support ainsi que la planéité doivent être en fonction de l'utilisation prévue.

PROSECUREfibretec 2.0

Les travaux de compensation doivent si possible être effectués avant la pose de **PROSECUREfibretec 2.0**.

Les spatulages de couche mince avant la pose de revêtements doux peuvent être produits avec des mastics à faible retrait, de préférence pauvres en fibres.

Les fissures existantes qui sont supérieures à 0,5 mm doivent être recouvertes par liaison de force à l'avance, et il faut assurer sur la surface une adhérence $> 0,3 \text{ N/mm}^2$. Les fissures d'une largeur inférieure à 0,5 mm peuvent être recouvertes directement, si on s'est assuré qu'il n'y a aucun décalage en hauteur sur les arêtes des fissures ni d'élargissement important de ces fissures.

Les supports doivent, en fonction des directives techniques pertinentes, être testés et préparés. Les données éditées par les fabricants des produits chimiques de construction utilisés doivent être respectées.

Pose:

Travaux de préparation et planification du chantier

Apposer les bandes d'isolation pour bordures **PROSTRIP S, L** ou **Basic PE** sur toutes les pièces montantes et les pièces incorporées pour empêcher des ponts de raccord et d'isolation phonique.

Il faut préparer les supports en fonction de la planéité, des dénivellations et de la stabilité prévues.

Les mastics et les masses de compensation doivent avoir atteint leur résistance nominale. Idéalement, la température de la pièce, sans courant d'air est comprise entre $+18^\circ\text{C}$ et $+25^\circ\text{C}$. Cette plage de température est également valable pour le support de pose exempt de point de rosée.

Par principe, il est recommandé de créer les conditions climatiques pour la pose qui conviennent à l'utilisation et de laisser les nattes déroulées dans la pièce pour une bonne acclimatation. Le tissu en fibre de verre vert est ici orienté vers le haut.

Le côté avec la laine de verre régulière est collé avec le support. Lors de la pose du mortier de la colle pour **PROSECUREfibretec 2.0**, il faut faire attention à qu'il ne se crée pas de petits ponts de colle sur les murs et les pièces de construction (respecter les écarts). Le support ainsi préparé sera revêtu d'une couche de fond si nécessaire.

Pour le collage de **PROSECUREfibretec 2.0** sur des supports lisses et plans, on utilise en général **PROFIX**. Pour de plus hautes exigences sur la transmission de puissance, des adhésifs en couche mince de la qualité C2 S1 ou supérieure ou des adhésifs de dispersion et à base de résine sont utilisés. Les colles appro-

priées doivent adhérer de manière sûre sur la face inférieure et la laine de verre. En cas d'incertitude ou de doutes concernant aussi des intolérances de matériaux, il est nécessaire d'effectuer vos propres expériences préliminaires.

Utilisation:

Sur des supports lisses et plats ayant été préparés comme décrit ci-dessus, appliquer régulièrement **PROFIX** avec un rouleau en peau de mouton ou un rouleau en néoprène pour former une pellicule dans une quantité telle qu'elle permet la pose immédiate **PROSECUREfibretec 2.0** avec des bandes découpées et bien presser; de préférence avec un rouleau à moquette. Veiller ici impérativement à ce que le côté inférieur de la bande avec la laine de verre soit bien imprégné de suffisamment de colle sur toute la surface.

En cas de fissures dans le support, **PROSECUREfibretec 2.0** est, en principe, posé manière transversale par rapport à la fissure.

Les jointures de construction et de séparation des bâtiments doivent être formées en hauteur et en position jusque dans le revêtement supérieur. Il faut séparer les nattes, dans la zone des joints de raccord et de jonction, dans la largeur prévue des jointures. Les joints situés à l'extrémité des bandes ou des découpes doivent être décalés d'au moins 25 cm par rapport aux joints avoisinants (pas de jointures en croix). Dans la zone des jointures, veiller à ce qu'il n'y ait pas de colle qui remonte sous la pression. Lisser de préférence la colle appliquée avec un couteau à enduire le long de l'arête de bande déjà posée. Surcoller les joints vifs de manière centrale à l'aide d'une bande de jonction **PROBAND S**. Faire attention, lors du déplacement prudent nécessaire des nattes posées, à éviter de créer des bulles ou des soulèvements. La pose du revêtement supérieur est effectuée dès que la colle appliquée sous **PROSECUREfibretec 2.0** a atteint sa résistance nominale. Avec des colles à durcissement lent et/ou des températures plus basses, le temps d'attente peut être plus long.

Protéger la construction de toute intrusion par un barrage ou au moins en la recouvrant à la surface avec des éléments inoffensifs répartissant la charge tels que des panneaux de coffrage ou analogues. De même, il peut s'avérer nécessaire de mettre la surface à l'ombre en cas de fort ensoleillement, par exemple dans le cas de grandes surfaces de verre.

Chauffages par le sol:

Les chauffages par le sol doivent être équipés de régulateurs de température pour chaque pièce. La température d'entrée ne doit pas excéder 40°C .

Pour les chapes chauffées, il faut procéder à un chauffage de fonctionnement servant à contrôler les travaux précédents «isolation,

PROSECUREfibretec 2.0

chauffage, chape». Après ce chauffage, on pourra juger s'il y a des dysfonctionnements.

Pour des systèmes de chauffage par paroi et de refroidissement ENERGY, PROSECUREfibretec 2.0 est collé directement avec PROFIX sur les plaques thermoconductrices propres et exemptes de graisse et poussière.

PROSECUREfibretec 2.0 peut être collé directement sur le support propre et exempt de graisse.

Vous trouverez de plus amples informations concernant la pose directe avec une multitude de revêtements supérieurs écoénergétiques sous: www.proline-energy.com

Chapes de ciment chauffantes:

Tant que la chape de béton ne présente pas de gondolages ni d'autres problèmes après le chauffage fonctionnel, on peut procéder à la pose de PROSECUREfibretec 2.0 même sans chauffage séchage de la chape. Des chapes déjà gondolées ne doivent plus être revêtues avant le séchage complet et la réparation de la déformation.

Chapes de ciment chauffantes au semi-hydrate alpha

À partir du moment où la chape est déclarée en bon état à la suite du chauffage fonctionnel et présente une humidité résiduelle maximale de 0,5 % CM à tous les endroits de la surface, on peut poser PROSECUREfibretec 2.0 comme couche de support, couche de protection et couche de stratifié.

Chauffages par le sol électriques:

Sur des chauffages par câble posés sans support tissé, PROSECUREfibretec 2.0 est monté de préférence avec une colle sur lit mince à durcissement rapide de la qualité C2 S2.

Après qu'on a atteint la résistance au bout de 7 jours, on peut recouvrir la surface avec un mastic à faible retrait sur toute la surface. Lorsque le mastic a atteint sa résistance nominale, on peut poser dessus le revêtement supérieur approprié.

Pour des chauffages par câble avec support tissé, on peut poser dessous, en liaison avec PROSECUREfibretec 2.0, une isolation supplémentaire pour la chaleur et le bruit.

On peut obtenir des informations complémentaires avec les ensembles modulaires agréés à www.proline-energy.com.

Pose des revêtements supérieurs:

PROSECUREfibretec 2.0 est conçu à la surface de telle manière que les carreaux, dalles, pierre naturelle, pierre de béton, le parquet à couches multiples et massif, et le stratifié peuvent être posés dans le respect des règles de la technique et de la profession de

manière analogue sur des supports conformes aux normes et plats.

Le tissu en fibre de verre d'environ 1 mm d'épaisseur de la surface induit une consommation légèrement plus haute lors de la pose de la couche de contact. Les durées de séchage correspondent à un support totalement plan qui forme un film sur toute la surface. Les matériaux de pose et les revêtements supérieurs doivent être choisis, dans le respect des règles de la profession, en conformité avec l'utilisation prévue et les contraintes mécaniques et chimiques en résultant.

Pour la pose de moquettes et de revêtements synthétiques, on recouvre de manière égale PROSECUREfibretec 2.0 avec un mastic à faible retrait de préférence à base de semi-hydrate alpha. Il faut respecter les spécifications de pose du fabricant de mastic. On peut, sur la surface de pose ainsi fabriquée, poser, avec des colles appropriées au revêtement supérieur et conformes à l'utilisation, des moquettes ou un revêtement design par exemple.

Joints d'ouvrages de construction, joints de raccordement et joints de jonction

Les joints d'ouvrage de construction doivent être formés avec des profilés adéquats, chevillés dans le support porteur au moins à la hauteur du revêtement déjà posé.

Sur les bordures de revêtement qui finissent vers l'extérieur, il faut monter des profilés de transition et de compensation PRONIVO pour protéger les bords de revêtement surélevés. Les profilés PRONIVO sont collés, remplis suffisamment de mortier et, le cas échéant, chevillés sur toute la surface sous la natte PROSECUREfibretec 2.0 sur le support porteur.

Si on prévoit des charges mobiles élevées et des contraintes dues à des déplacements, il est recommandé de poser et de cheviller les profilés de jonction suffisamment robustes directement sur le support porteur à hauteur de la surface de revêtement.

Les joints de raccordement et de jonction vers des murs montants doivent être incorporés régulièrement au même endroit et sur la même largeur que pour le support, sur le plan de PROSECUREfibretec 2.0 et aussi que pour le revêtement supérieur.

À aucun endroit ne doivent se trouver des liaisons par adhérence de force par des colles ou des mortiers de joint, par le revêtement ou d'autres substances.

Les joints de raccordement ou les joints de jonction peuvent être créés avec les masses de remplissage élastiques adéquates ou en posant les profilés sur lit mince PROCONNEX. Plus la sollicitation mécanique prévue de la surface est élevée, plus les profilés de jonction doivent être solides (par exemple les profilés sur lit mince PROCONNEX en métal).

PROSECUREfibretec 2.0

Pour protéger les bordures de revêtement et le remplissage ultérieur, on peut aussi poser des cornières PROFLOOR en métal à double rangée.

Résistance chimique et physique:

En raison de sa résistance à la traction élevée, PROSECUREfibretec 2.0, contrairement aux systèmes de désolidarisation habituels, augmente la résistance mécanique aux contraintes des revêtements. C'est surtout la résistance à la traction et à la flexion du système entier composé de la couche de répartition de charge et du revêtement supérieur qui peut être améliorée.

La recommandation suivante reste valable:

- Plus le support est rigide en flexion et résistant à la pression, plus les carrelages ou les dalles sont résistants aux cassures, plus leur format est grand, plus la résistance mécanique aux contraintes du revêtement supérieur aussi une destruction due à des chocs (par exemple chute d'objets) sera grande. La circulation des piétons et les contraintes en accroissement provenant de la circulation des véhicules roulants et des véhicules de manutention montés sur pneus sont transmises sans dommages avec des pressions des roues allant jusqu'à 1,0 N/mm².
- La sollicitation mécanique admissible correspond aux groupes de résistance I et II comme définis dans la fiche technique ZDB « Revêtements de sol pouvant subir des sollicitations mécaniques élevées », mise à jour octobre 2005.
- L'utilisation de chariots élévateurs avec des rouleaux métalliques et des roues en polyamide représente régulièrement une sollicitation mécanique haute à maximale. PROSECUREfibretec 2.0 ne convient que de manière limitée pour cette application.

PROSECUREfibretec 2.0 peut être utilisé dans les applications et combinaisons les plus variées.

Le matériau du revêtement supérieur existe dans des qualités très différentes. Nos données ne peuvent donc fournir que des directives générales. Si des domaines spécifiques doivent être couverts, il faut dans chaque cas en parler avec nos spécialistes.

Remarques importantes:

- Le plus petit format de carreaux ne doit pas être inférieur à 5 x 5 cm.
- Le parquet multi-couches ne doit pas dépasser une épaisseur de 14 mm.
- Les parquets en bois massif ne doivent pas être plus longs que 120 cm et plus minces que 21 mm sur un chauffage par le sol.
- Les supports devant être recouverts doivent être suffisamment rigides en flexion, résistants à la pression et exempts de vibrations pour supporter les contraintes prévues.
- Les mortiers améliorés avec du PVC, les adhésifs en dispersion et de résine et les substances élastiques de remplissage doivent avoir atteint leur résistance nominale avant d'être libérés pour l'utilisation prévue.
- L'ordre de montage doit être effectué en respectant, en fonction des températures de pose et des spécifications du fabricant, des temps d'attente pour ne pas affaiblir ou même dédommager les étapes de pose déjà effectuées.
- PROSECUREfibretec 2.0 ne remplace pas le montage de joints d'ouvrages de construction et de joints de raccordement et de jonction.
- Les revêtements en pierre naturelle et en pierre artificielle qui, comme on le sait, ont tendance à se déformer doivent être uniquement posés, au moyen des matériaux de pose exempts d'eau appropriés, sur PROSECUREfibretec 2.0.
- Les chapes fraîches massivement gondolées par un séchage unilatéral présentent le risque que des affaissements et abaissements importants effectués ultérieurement provoquent des détachements sur les pièces incorporées et les murs, ce qui peut provoquer des cisaillements du revêtement de sol ou de la natte dans la zone de tension.
- Les planchers bois doivent être solidement vissés. Des planches individuelles ne doivent en aucun cas frotter l'une sur l'autre ou s'éloigner l'une de l'autre.
- Les plaques de construction en bois doivent être solidement vissées en carré tous les 40 cm et les joints doivent être bien collés avec rainure et languette. Les appuis des plafonds à poutres doivent avoir un espacement maximal de 75 cm. L'humidité du bois doit correspondre à l'humidité de compensation.
- Ce produit contient des fibres de verre. Le contact avec la peau peut provoquer des démangeaisons. En cas de démangeaisons, utiliser de l'eau froide pour le nettoyage. Lors des travaux continus avec PROSECUREfibretec 2.0, nous recommandons de porter des gants de protection en latex.

PROSECUREfibretec 2.0

Normes et ouvrages de référence:

Il faut tout particulièrement respecter les normes et les règlements suivants:

- DIN 18352 Travaux de carrelage/dallage
- DIN 18332 Travaux avec des pierres de taille
- DIN 18333 Travaux avec des dalles en béton
- DIN 18353 Travaux avec chapes
- DIN 18356 Travaux sur des parquets
- DIN 4725 Chauffage par le sol à l'eau chaude
- DIN 18202 Tolérances dans la construction immobilière
- DIN 18560 Chapes dans le bâtiment
- DIN 18195 Étanchéité d'ouvrage
- DIN 18157 Pose de revêtements en céramique en couche mince
- Fiches techniques de l'Association fédérale pour chapes et revêtements (BEB)
- Fiches techniques de l'Association professionnelle de carrelages et pierre naturelle dans l'Association centrale des entreprises allemandes du secteur de la construction
- Coordination des interfaces pour les sols chauffants
- Fiches techniques de l'Association fédérale pour chauffages de surface
- Fiche technique ZDB «Revêtements de sol pouvant subir des sollicitations mécaniques élevées»
- ZDB Informations sur les carrelages et les dalles «Consignes de désolidarisation»
- BAKT InfoTechnik – Les salles de bains dans la construction à sec
- Fédération allemande de la pierre naturelle – Informations techniques concernant la pierre naturelle

Toutes les données, références, consignes, règles professionnelles, codes, normes et connaissances professionnelles s'orientent sur les réglementations allemandes et, si elles se recoupent, sur les réglementations européennes en vigueur et sur les standards de formation professionnelle en vigueur, indépendamment des compléments ou modifications propres à chaque pays.

Toutes nos informations sont basées sur notre expérience et des enquêtes minutieuses. La variété des matériaux utilisés et les conditions différentes des chantiers et du traitement ne peuvent pas être contrôlées individuellement ou influencées en détail par nous. L'exécution d'un contrat d'entreprise devant être effectué et l'établissement du bon fonctionnement des travaux de construction dépendent donc du respect la réglementation allemande VOB actuelle et des règles techniques généralement reconnues.

Nos informations ne dispensent pas le planificateur et le processeur responsables de l'obligation de vérifier par leurs propres moyens de contrôle les conditions d'objet et l'applicabilité des produits. En cas de doute, consulter des recommandations techniques pour l'utilisation ou procéder à des essais personnels. Les directives de pose et de traitement éditées par les fabricants de revêtements ou de produits annexes doivent être respectées.

À la parution de cette fiche technique, toutes les autres fiches techniques perdent leur validité.

© Proline Systems 2017 – Nous autorisons la reproduction et la transmission par nos acheteurs à leurs clients, sous réserve qu'il soit fait explicitement référence à nos droits d'auteur. Tous autres droits réservés.