



Stabilizer 2000 GmbH

Steinerstrasse 11, CH- 4333 Münchwilen

Tel.: +41 (041) 3221129

Fax: +41 (041) 3221128

Domaines d'intervention de l'agent liant Stabilizer®

L'agent liant Stabilizer naturel à base de plantes est utilisé depuis 1990 pour le revêtement des chemins. Nous le commercialisons avec succès depuis le milieu des années 1990 en Suisse et en Europe.

Le Stabilizer permet d'installer des revêtements **liés à l'eau** de qualité supérieure et hautement fonctionnels. Ceux-ci ont une plus grande résistance et durabilité que les revêtements traditionnels, tout en restant perméable et en capturant la poussière. De sorte que les revêtements Stabilizer fonctionnent comme des revêtements non imperméabilisés. Stabilizer contribue particulièrement à la lutte contre le réchauffement climatique en zone urbaine. L'agent stocke l'humidité et la relâche progressivement dans l'air ambiant.

Les zones d'intervention usuelles sont les suivantes:

- Les sentiers de promenade et pistes cyclables
- Les places publiques en ville et milieu rural
- Les parcs et sites historiques
- Les lotissements
- Les terrains de jeux
- Les morceaux de tronc d'arbre
- Les parkings et chemins d'accès de voitures
- Les terrains de sport ou aires de battage

Fonction et propriétés de l'agent liant Stabilizer

Stabilizer est un produit naturel entièrement à base de plantes et ne présente aucuns inconvénients en termes d'écologie, de protection de l'eau ou de recyclage. Il est complètement non toxique et s'approprie donc pour une utilisation sur des sites écologiquement fragiles, comme par ex. un bassin de réception. La réinstallation d'un sol lié à la place du revêtement Stabilizer ne présente aucun problème.

Matériaux de base et production:

L'agent liant Stabilizer est produit à partir de matériaux spécialement pulvérisés à base de psyllium en provenance de cultures ad hoc. L'agent est à 100 % d'origine naturelle et complètement non toxique. Ce produit a été développé et constamment amélioré depuis plus de 35 ans.

Stabilizer contient plus particulièrement du silicate et des composés cellulosiques, qui servent de colle naturelle, une fois mélangé à des minéraux et à la structure liante de l'eau. Au sein de la structure poreuse l'humidité s'écoule vers le bas. Le reste de l'eau est stocké par Stabilizer de manière effective grâce à son pouvoir gonflant et reste ainsi à disposition du revêtement « lié à l'eau ».

Ce mode opératoire explique la stabilité et l'effet liant supérieurs des revêtements Stabilizer. Les surfaces restent également flexibles/plastiques – à l'opposé des options rigides comme le béton, la résine synthétique ou l'asphalte.

Même si la technique de construction fait appel à un « liant naturel », le revêtement qui en résulte est non lié et constitué de minéraux.

En raison de ses propriétés particulières, il est nécessaire d'avoir une proportion minimale de liant Stabilizer pour obtenir les résultats désirés. Pour les revêtements liés à l'eau cette part est d'environ 0,6 % en poids.

Fonction du revêtement pour les chemins et aires de battage

Les chemins liés à l'eau sont souvent considérés comme des ouvrages simples pour des surfaces solides. Cependant, cette méthode de construction doit précisément répondre à une multitude d'exigences en utilisant des matériaux sommaires.

Plusieurs exemples montrent que cela n'est pas évident : par endroits des ramollissements, des revêtements huileux, un développement gênant de la poussière par temps sec, l'érosion sur des descentes, une usure rapide et notamment une détérioration de la perméabilité ont nui à la réputation de ce mode de construction.

Les fonctions suivantes peuvent être obtenues avec une mise en œuvre adéquate du revêtement Stabilizer:

- **Une stabilisation durable**

La stabilisation de la surface liée à l'eau est atteinte lors de l'agglutination de la structure des grains, ce qui permet de diminuer grandement l'usure – et donc d'épargner des coûts supplémentaires. Une juste répartition de la taille des grains est cruciale à ce stade (voir courbe granulométrique).

- **Perméabilité / coefficient d'écoulement**

Le Stabilizer colle, mais permet aussi de stabiliser la structure et les pores. Ceci garantit la perméabilité et surpasse de loin, dans le cas d'une mise en œuvre conforme aux règles, les exigences de la réglementation en vigueur (par ex. FLL Fachbericht Wassergebundene Wegedecken, 2007) – voir à ce sujet nos certificats de qualité. Le coefficient d'écoulement des revêtements Stabilizer est d'environ 0,4 jusqu'à 0,5 dans les cas normaux.

- **Évaporation et microclimat -> une climatisation naturelle**

Le stockage de l'eau et les résultats en matière d'évaporation sont très élevés – plus particulièrement en comparaison avec les méthodes de construction liées (asphalte, béton, résine artificielle).

Ceci prend aujourd'hui une importance particulière en milieu urbain. La capillarité de la structure d'ensemble permet à l'eau de mieux s'élever et par temps sec d'empêcher la formation d'îlots de chaleur ou de les réduire. Cet effet peut être renforcé en irriguant le revêtement pendant une période de sécheresse.

- **Réduction du développement de la poussière**

Les capacités de rétention et liantes du Stabilizer intègrent l'eau et les grains fins à juste mesure. Il en résulte une diminution significative de la poussière par rapport à des revêtements classiques à grains fins.

- **Chemins en pente raide**

Avec Stabilizer il est tout à fait possible de poser des revêtements pour les pentes de plus de 6 %, une valeur limite pour les revêtements classiques. Les pentes de plus de 15 % font même l'objet d'une longue expérience. Une des exigences est de planifier très exactement les conditions cadres de l'installation.

Dans des pentes de plus de 8% il est important de prévoir une évacuation des eaux de surface par le biais de l'installation de pentes latérales ou de sillons d'évacuation.

De plus il faut s'assurer que l'eau de surfaces adjacentes ou de talus avoisinants ne viennent pas inonder la surface Stabilizer.

Nous vous recommandons d'obtenir l'avis d'un professionnel.

- **Un entretien sans problème**

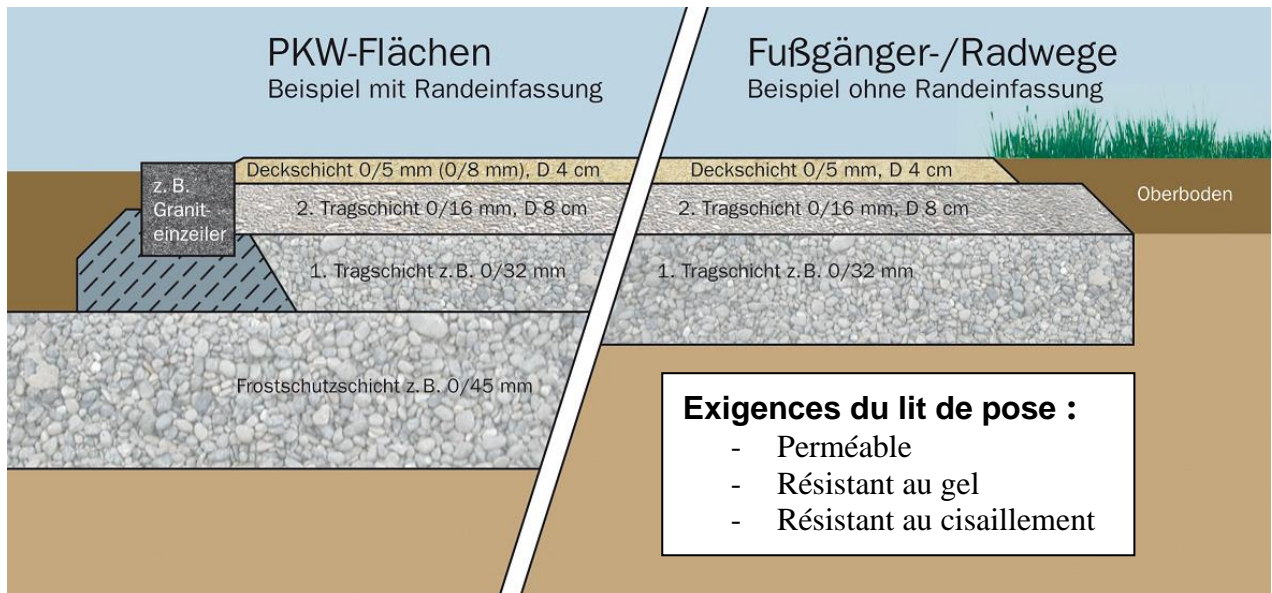
Les revêtements Stabilizer sont résistants en ne demandent pas beaucoup de soins. Il est normal de voir se constituer une couche de grains volatiles en surface qui renforce l'aspect naturel du revêtement. Si la surface devait être trop éraflée par endroits, il est possible d'humidifier les grains volatiles, d'étaler et de passer le rouleau compresseur pour les relier à la surface.

Voir à ce sujet nos conseils d'entretien.

- **Une grande diversité grâce à un choix de coloris grandiose**

Une gamme variée de sables de coloris et de roches différents, garantie une multitude d'aménagements possibles

Exemple d'une construction d'ensemble. Il faut noter que l'épaisseur du revêtement Stabilizer dépend de la taille du grain et de la charge exercée sur le revêtement (4-6 cm d'épaisseur en règle générale).



Surfaces pour voitures :

- Couche revêtement 0/5 mm (0/8mm), D 4 cm
- Par ex. bloc de granite
- 2^{ème} couche portante
- 1^{ère} couche portante
- Couche de protection contre le gel par ex. 0/45 mm

Surfaces pour piétons / vélos

- Sol de surface
- Couche de revêtement
- 2^{ème} couche portante
- 1^{ère} couche portante

Veillez nous contacter directement pour de plus amples informations.