



Stabilizer 2000

Steinerstrasse 11, CH- 4333 Münchwilen

Tel.: +41 (0)41 322 11 29

info@stabilizer2000.com

www.stabilizer2000.com

Conseils d'installation pour les couches de revêtement Stabilizer binder®

En général.

Pour sélectionner une méthode de construction appropriée, il convient de prendre en compte la conception et l'utilisation de la surface ainsi que les dépenses de production et d'entretien.

En général, il est recommandé d'utiliser des couches de base [CB], des couches dynamiques [DYS] et des couches de surface [DS] dans un matériau de même origine pétrographique. Cela garantit que la composition des grains reste stable face à l'érosion les uns par rapport aux autres et que ne se produise aucune réaction en cas de friction. L'uniformité des formes et des surfaces des grains permet un meilleur emboîtement entre les couches.

Les types de roches poreuses ne conviennent pas en général.

Couches de base [CB]

doivent être perméables, solides et résistantes au gel. La teneur en grains lors de la livraison doit être < 5 % (Ma.). Pour une construction à 3, 2 et 1 couches, la couche de base doit avoir une épaisseur \geq 12 cm d'après la FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.).

Couches dynamiques [CDY]

forment la transition graduelle entre la couche de base et la couche de surface. Ils permettent la construction de couches de revêtement à grain plus fin. La stabilité du filtre de la superstructure est nettement améliorée. La teneur en grains lors de la livraison doit être < 7% (Ma.). La couche dynamique doit avoir une épaisseur de 6 à 8 cm selon la FLL.

Couches de surface [CS]

servent la conception optique et forment la couche supérieure de la superstructure. Les granulométries très fines de 0 à 3 mm par exemple, ne doivent être utilisées que pour des routes avec peu de trafic. La capacité de liaison de l'eau des cours d'eau purement minéraux dépend notamment de la teneur en argile et en limon. Selon la FLL, la teneur en grains du lisier doit être < 18 % en poids lors de la livraison.

Les couches supérieures Stabilizer binder® constituent une option supplémentaire pour la conception des surfaces et offrent de nombreux avantages par rapport aux couches de surface purement minérales. Ils servent également le design optique. En raison du liant naturel qu'il contient, la poussière est plus liée et l'eau. Le bilan hydrique, tant la capacité de stockage que l'écoulement de l'eau, s'en trouve considérablement amélioré. Les fractions de grains de boue sont structurellement stables et liées de façon permanente dans la couche de surface et peuvent pas se propager sur la couche sous-jacente à cause d'érosion. Les revêtements Stabilizer® sont respectueux de l'environnement, très durables et réutilisables.



Stabilizer 2000

Steinerstrasse 11, CH- 4333 Münchwilen

Tel.: +41 (0)41 322 11 29

info@stabilizer2000.com

www.stabilizer2000.com

Conseils d'installation pour les couches de revêtement Stabilizer binder®

Base et superstructure.

Avant la pose, il faut vérifier la régularité, la pente et les matériaux appropriés de la sous-structure, de la couche de base, de la couche dynamique et le cas échéant du nivellement.

- Exigences conformément au rapport technique du FLL sur la planification, la construction et l'entretien des
- voies liées à l'eau. Edition 2007 selon les normes locales.
- Coffrage classique, compacté, pente 2 - 3,5%, planéité +/- 2 cm
- Recycling-Materialien sind nicht geeignet
- Taille des grains de la couche de base
p. ex. 0 - 32 mm, 0 - 45 mm, homogène, grain de boue à l'état de livraison < 5 % en poids
- Taille des grains de la couche de base
p. ex. 0 - 16 mm, 0 - 22 mm, homogène, grain de boue à l'état de livraison < 7 % en

Couche de finition.

De nombreux types de pierres naturelles se prêtent à la production de couches de revêtement Stabilizer binder®. Il est important de n'utiliser que du sable concassé, c'est-à-dire du sable broyé, ayant une dureté, une angularité et une distribution granulométrique suffisantes. Le sable de quartz, les matériaux ronds concassés, la pierre artificielle et les matériaux recyclés ne conviennent pas à la production de couches de revêtement Stabilizer binder®.

Comme les sables concassés utilisés sont des produits purement naturels, la couleur des sables peut varier en fonction de l'emplacement dans la carrière. Il est toujours conseillé de demander un échantillon actuel avant d'exécuter le projet.

Mélange d'usine

Le mélange de sable concassé Stabilizer binder® est généralement livré sur le chantier prêt à l'emploi. Cela permet de s'assurer que les bons matériaux sont utilisés, qu'ils sont mélangés de manière homogène, que les bonnes proportions de liant et de sable concassé sont utilisées, que le liant est pré-activé avec la bonne teneur en eau de pose.

Pour le mélange sur place, il convient d'utiliser des sables broyés avec une granulométrie comprise entre 0 et 4 mm et 0 et 10 mm. La proportion de grain de boue et de sable fin inférieur à 80 microns doit être de 13 à 18 % en poids pour la plupart des sables concassés. Il faut d'abord tracer une courbe de nivellement pour les sables non coupés. Les sables sont mélangés de manière homogène avec le liant et l'eau selon des unités de mélange aussi grandes que possible. Si la courbe granulométrique et les caractéristiques du grain conviennent, on ajoute 6 kg de liant par tonne de sable. Le mélange fini doit être humide comme de la terre.

Les mélanges Stabilizer® fabriqués en usine sont produits au moment de la commande. Cela garantit l'homogénéité et la stabilité des mélanges. L'agent liant est pré-activé avant livraison.



Stabilizer 2000

Steinerstrasse 11, CH- 4333 Münchwilen

Tel.: +41 (0)41 322 11 29

info@stabilizer2000.com

www.stabilizer2000.com

Conseils d'installation pour les couches de revêtement Stabilizer binder®

Installation.

Le mélange Stabilizer binder® doit être installé dans des conditions météorologiques favorables. La période d'installation recommandée est de mars à octobre. La température doit être constamment supérieure à 10°C. La couche supérieure Stabilizer® ne doit pas être installée en cas de gel et surtout pas en cas de gel du sol. Par temps chaud, la sous-structure doit être suffisamment humidifiée avant d'appliquer la couche supérieure. Lors de l'installation, il peut être nécessaire de réhydrater le matériau de la couche de revêtement livré afin qu'il soit humide comme de la terre.

Si le mélange a été stocké temporairement, il doit être mélangé de manière homogène et le taux d'humidité doit être ajusté avant la pose. Pour le stockage intermédiaire, il faut s'assurer que le matériau ne soit pas exposé à de fortes précipitations, car il commencera à durcir. Une bâche étanche telle qu'un film plastique ne convient qu'à un stockage intermédiaire de très courte durée, autrement il faut prévoir une aération suffisante sous la bâche.

L'application de la couche de revêtement requière une épaisseur uniforme de 4 à 6 cm (selon l'utilisation et la situation du site). Le pavage peut être effectué à la machine (par ex., un finisseur d'asphalte) ou à la main. Il faut s'assurer d'une connexion suffisante avec le revêtement sous-jacent. Une pente de surface d'une inclinaison de 2 - 3,5 % doit être réalisée. Le facteur de compactage est d'environ 20 à 25 %.

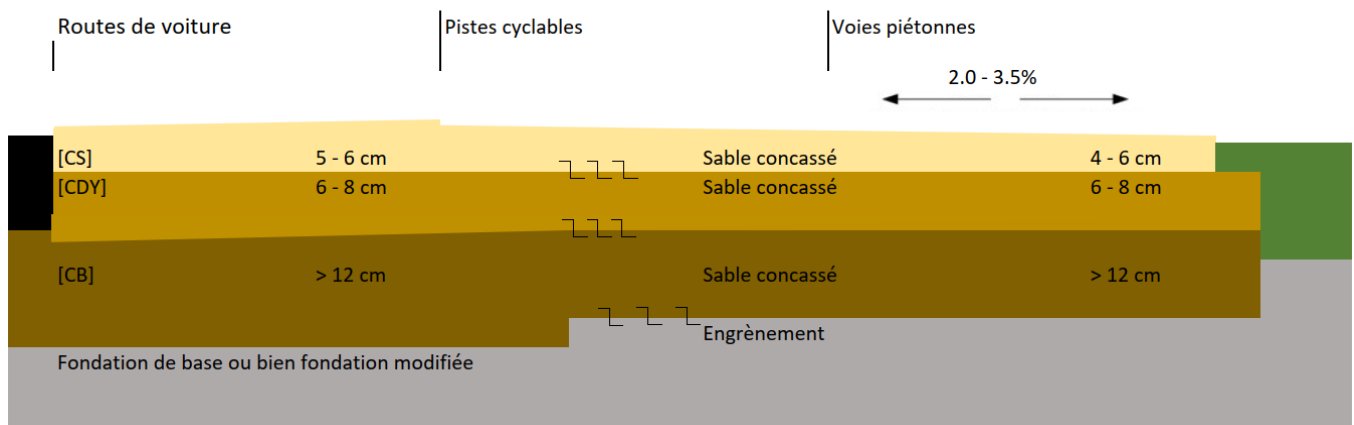
Après application, le revêtement est compressé avec un rouleau compresseur statique (sans vibration) d'environ 800 - 2'000 kg. Le rouleau effectue plusieurs passages transversaux. La chaussée se doit être légèrement humide à cet effet.

Le revêtement est ensuite arrosé abondamment pour activer le liant. L'eau doit pénétrer toute l'épaisseur de la couche. L'humidification doit être effectuée avec un léger jet d'eau et sans pression afin de ne pas lessiver le matériau et afin que le grain ne se mélange pas.

Dès que la couche de surface est sèche après l'arrosage (environ 3 à 24 heures), il faut procéder à un nouveau compactage statique. Pour obtenir un compactage final, il est recommandé de passer au moins 4 fois avec le rouleau compresseur.

Il est recommandé de mouiller plusieurs fois la couche de revêtement afin que le liant s'active assurément et puisse se lier rapidement au sable concassé.

Croquis des variantes d'assemblage possibles, illustrés schématiquement.





Stabilizer 2000

Steinerstrasse 11, CH- 4333 Münchwilen

Tel.: +41 (0)41 322 11 29

info@stabilizer2000.com

www.stabilizer2000.com

Conseils d'installation pour les couches de revêtement Stabilizer binder®

Libération du chemin.

Le délai avant mise en circulation dépend de la météo et dure entre 5 et 21 jours. La surface finie doit être plane et régulière et ne doit présenter aucune fissure ou couche de séchage visible. À l'état sec, le matériau est solide, à l'état humide, il est plastique. L'utilisation et les phases ultérieures de trempe et de séchage rendent la couche supérieure encore plus compacte. Des granulés se forment en surface suite à l'utilisation du chemin.

Le temps de pose recommandé pour le liant activé à l'eau est de mars à octobre, en fonction de la température extérieure. Le pavage dans des conditions de gel empêcherait le processus de prise du liant.

Si le revêtement Stabilizer® devait être installé par un temps excessivement froid et humide, par ex. à la fin de l'automne ou en hiver, le revêtement de surface n'atteindra probablement sa résistance finale qu'au printemps suivant. Dans ce cas, il faudra niveler et compacter le revêtement lorsque les températures extérieures seront plus appropriées.

Entretien et maintenance.

L'entretien et la maintenance de la couche de surface doivent être effectués régulièrement. Les matières organiques, la saleté, les déchets, etc. doivent être immédiatement enlevés de la surface avec un râteau, une soufflerie ou un balai. Les petites érosions de matériaux, les dommages mineurs et les grains détachés peuvent être réintégrés en compactant la couche de surface humidifiée. En cas de dégâts plus importants, un nouveau matériau de revêtement peut être appliqué sur la zone endommagée qui doit être nettoyée, humidifiée puis compactée.

Pour l'entretien écologique en hiver il convient d'utiliser des gravillons de pierre naturelle de la même couleur.

Pour de plus amples informations, des conseils en matière de produit et de mise en œuvre, veuillez contacter notre équipe de consultants. Nous sommes toujours à votre disposition.

Veuillez respecter les normes et la réglementation en vigueur dans votre pays.