

FICHE PRODUIT / CONDITIONS D'UTILISATION STABILIZER

Généralités

Le Stabilizer est un matériau de durcissement utilisé comme couche de surface pour les sentiers de promenade et les pistes cyclables, les places et les emplacements de parking. Le Stabilizer est un produit 100 % naturel. Grâce à la composition unique, la couche de surface est bien aquifère et perméable à l'air, ce qui fait que le matériau reste très stable par rapport à d'autres semi-durcissements.

La qualité d'utilisation du Stabilizer est déterminée en grande partie par la qualité du mélange de pierres. Celles-ci sont donc sélectionnées avec le plus grand soin au niveau entre autres de la dureté de la pierre et de la manière avec laquelle elle a été cassée.

Le liant Stabilizer, que nous utilisons, est appliqué depuis de nombreuses années dans la construction des routes. Le produit d'origine américaine a démontré au cours de cette période que la puissance de liaison est encore intacte après 25 ans. Une étude de l'ISA a démontré que le produit n'a pratiquement pas vieilli en 5 ans dans la chambre de séchage. Cela signifie que vous pouvez bénéficier du durcissement du Stabilizer pendant une durée minimale de 15 à 25 ans dans le cas d'une bonne utilisation et d'un bon entretien.

Le TNO a réalisé une étude au niveau de la durabilité (LCA) du Stabilizer en comparaison avec l'asphalte et les produits du béton.

Cette étude a eu des résultats très positifs pour le Stabilizer. La pression environnementale, exprimée en coûts des dommages à l'environnement, est pour le Stabilizer 20 à 40 % inférieure à celle des éléments en béton et du béton pour l'asphalte. Vous pouvez consulter le rapport sur le site Web : www.eco-dynamic.eu.

Construction

Étant donné qu'il s'agit d'un produit aquifère, l'évacuation de l'eau doit être garantie ! Cela vaut pour toute la construction. Pour y arriver, nous avons développé une construction qui reste toujours aquifère.

La construction Stabilizer comprend :

- L'application sur des fondations perméables à l'eau. S'il n'y a pas de base perméable à l'eau, il faut alors appliquer une cunette de sable de drainage avec un drain pour l'évacuation des eaux pluviales.
- Couche de fondation avec un granulats de mélange de 16 - 31,5 mm, épaisseur 100 - 250 mm. L'épaisseur de la fondation dépend de l'application.
- Application d'une couche intermédiaire de lave 0 - 16 mm, épaisseur 10 - 30 mm, pour la stabilité de la couche de surface et pour l'action capillaire dans la couche de surface du Stabilizer. Cette couche est uniquement une couche de remplissage.
- Application de la couche de surface du Stabilizer, assortiment 0 - 5 mm, épaisseur 50 mm. Appliquée séparément, elle pèse environ 2000 - 2200 kg par m³.

Nous recommandons d'appliquer les fondations et la couche de surface sur le même dénivellement, conseil 1 - 2 %.

Étant donné que la construction est aquifère, il peut arriver, en cas d'averses importantes et/ou de longue durée, que l'eau ne soit pas absorbée suffisamment rapidement par la construction. Nous conseillons toujours d'appliquer une ou plusieurs lignes de points de drainage (fosses d'égouts).



Traitement

Le traitement du Stabilizer peut se faire aussi bien manuellement qu'à la machine.

En cas d'application manuelle, il vaut mieux préférer un « alignement ». Cela peut être fait avec une grande précision et cela donne un joli aperçu final. L'application à la machine peut par exemple se faire avec la machine d'asphaltage (petite ou grande).

Le compactage (degré de compactage 20kg/m²) doit se faire avec un rouleau compresseur à deux rouleaux (environ 1.500 kg). Cependant, uniquement statique !

Le Stabilizer est délivré avec un pourcentage d'humidité de 8 - 10 %. Après le compactage, le Stabilizer doit être bien humidifié. Il faut ensuite le laisser sécher.

Le Stabilizer atteint sa solidité finale après avoir séché uniformément pendant 3 jours à une température minimale d'environ 5 degrés Celsius. Au cours de cette période, la surface peut être utilisée d'une manière limitée.

Entretien

L'entretien dépend fortement de l'utilisation. Une utilisation intensive permet d'économiser sur les charges d'entretien ! Grâce à une utilisation intensive, les mauvaises herbes sont pratiquement ou totalement absentes et cela contribue à avoir une surface égale.

Conseils d'entretien :

- En fonction de la pression d'utilisation, prendre des mesures d'entretien au minimum une fois par an. La lutte contre les mauvaises herbes peut se faire manuellement par un enlèvement, une coupe ou un sarclage. À la machine, cela peut se faire avec de la vapeur, de l'eau chaude, des pesticides, etc. Il est seulement interdit de les brûler, car cela détruit le liant organique !
- Il faut éviter le plus possible les feuilles sur le revêtement pour empêcher une pollution organique, ainsi que la formation d'une terre nourricière pour les mauvaises herbes et les graminées.
- En fonction de l'utilisation, ratisser régulièrement la surface du Stabilizer à l'aide d'un tracteur avec des brosses. Nous pensons principalement à ce niveau aux bords et aux arêtes qui sont peu utilisés.
- Lutte contre la pousse de l'herbe à l'aide d'un piquage sur les côtés, dont la fréquence dépend de l'emplacement.
- Après l'hiver, éventuellement rouler sur la couche de surface du Stabilizer, avec potentiellement une légère égalisation préalable.
- Les réparations éventuelles peuvent se faire en détachant la couche de surface aux endroits des irrégularités, en remplissant du Stabilizer humide sous le profil et en passant au rouleau compresseur.
- Pensez au contrôle/à la pulvérisation du drainage sur les sols imperméables.

Consignes d'utilisation/Garantie

- Utilisez uniquement le Stabilizer pour l'objet auquel il est destiné, c'est-à-dire en fonction de la structure de la construction des sentiers de promenade, des sentiers forestiers ou des pistes cyclables, des emplacements de parking, des entrées et des sorties, des terrasses, des places et des promenades, etc.
- Pensez au contrôle/à la pulvérisation du drainage sur les bases imperméables.

Le produit Stabilizer est testé lors de sa production au niveau de la composition de grains. Cela garantit la qualité du produit. De même, la qualité des pierrailles standard est testée entre autres au niveau de la dureté.

Dans le cas d'une bonne utilisation, la durée de vie de ce produit est de 15 à 25 ans. Bien entendu, il est possible que de petites réparations doivent être exécutées une fois tous les 3 à 5 ans dans le cas d'une utilisation intensive.

Une utilisation impropre peut fortement influencer la durée de vie et la qualité du Stabilizer. Nous n'assumons pas la moindre responsabilité à ce niveau. Les constructions propres, différentes des profils en travers indiqués dans les PDF, et une utilisation impropre du Stabilizer entraînent la caducité de la garantie du produit.

Afin de garantir la durabilité du revêtement Stabilizer, nous acceptons les retours du Stabilizer jusqu'à 15 ans après l'achat, avec conservation de la valeur résiduelle.

Consultez les conditions à l'adresse www.eco-dynamic.eu.