

PRODUKTBLATT / NUTZUNGSBEDINGUNGEN STABILIZER

Allgemeines

Stabilizer ist ein Befestigungsmaterial, das als Deckschicht für Wander- und Fahrradwege, Plätze und Parkplätze verwendet wird. Stabilizer ist ein 100%ig natürliches Produkt. Durch die einzigartige Zusammensetzung ist die Deckschicht gut wasserführend und luftdurchlässig, wodurch das Material im Vergleich zu anderen halbstarren Belägen sehr stabil bleibt.

Die Nutzungsqualität von Stabilizer wird zu einem großen Teil durch die Qualität der Gesteinsmischungen bestimmt. Diese werden dementsprechend mit größtmöglicher Sorgfalt ausgewählt anhand von u. a. der Härte des Gesteins und der Weise, wie diese gebrochen wurden.

Das Bindemittel Stabilizer, das wir verwenden, wird bereits seit vielen Jahren im Straßen- und Wegebau verwendet. Das vom Ursprung her amerikanische Produkt hat in dieser Zeit bewiesen, dass die Bindungskraft auch nach 25 Jahren noch erhalten ist. Untersuchungen der ISA haben gezeigt, dass das Produkt in der Klimakammer in 5 Jahren fast nicht altert. Das bedeutet, dass Sie bei richtiger Nutzung und Pflege mindestens 15-25 Jahre an Stabilizer-Wegedecke Freude haben können.

TNO hat die Ökobilanz (LCA) von Stabilizer im Vergleich zu Asphalt und Betonprodukten untersucht. Die Ergebnisse dieser Untersuchung sind für Stabilizer sehr gut ausgefallen. Die Umweltbelastung, ausgedrückt in Umweltkosten, liegt für Stabilizer 20-40 % niedriger als für Betonelemente und Asphaltbeton. Den Bericht können Sie auf der Website www.eco-dynamic.eu einsehen.

Aufbau

Da es sich um ein wasserführendes Produkt handelt, muss die Wasserableitung garantiert sein! Das gilt für den gesamten Aufbau. Um dies zu gewährleisten, haben wir einen Aufbau entwickelt, der immer wasserführend bleibt.

Der Stabilizer-Aufbau besteht aus:

- Dem Einbau. Er erfolgt auf einer wasserdurchlässigen Tragschicht. Wenn kein wasserdurchlässiger Untergrund vorhanden ist, eine Mulde ausheben, diese mit Drainagesand füllen und darin eine Abwasserleitung zum Ableiten des Niederschlagswassers einbauen.
- Tragschicht aus Mischgranulat 16-31,5 mm, Dicke 100-250 mm. Dicke der Tragschicht abhängig von der Anwendung.
- Dynamische Schicht aus Lava 0-16 mm, Dicke 10-30 mm, für die Stabilität der Deckschicht und für die Kapillarwirkung in der Stabilizer-Deckschicht. Diese Schicht ist nur eine Füllschicht.
- Stabilizer-Deckschicht, Körnung 0-5 mm, Dicke 50 mm. Lose aufgebracht wiegt diese circa 2000-2200 kg pro m³.

Wir empfehlen, die Tragschicht und die Deckschicht mit dem gleichen Gefälle anzubringen, wobei der Richtwert 1-2 % beträgt.

Da der Aufbau wasserführend ist, kann es bei starkem/lang andauerndem Regenfall geschehen, dass das Wasser nicht ausreichend schnell durch den Aufbau versickert. Wir empfehlen immer eine oder mehrere Punkt- oder Linienentwässerungen (Abläufe) einzubauen.



Verarbeitung

Die Verarbeitung von Stabilizer kann sowohl manuell als auch maschinell erfolgen.

Bei manuellem Einbau wird Mörtel aufziehen empfohlen. Dies kann sehr genau erfolgen und liefert ein schönes Endergebnis. Maschineller Einbau kann zum Beispiel mit der Asphaltierungsmaschine (klein oder groß) erfolgen.

Verdichtung (Verdichtungsgrad 20 kg/m²) muss mit einer Tandemwalze (ungefähr 1.500 kg) erfolgen. Jedoch nur statisch!

Der Stabilizer wird mit einem Feuchtigkeitsgehalt von 8-10 % angeliefert. Nach der Verdichtung muss der Stabilizer gründlich durchfeuchtet werden. Danach trocknen lassen.

Der Stabilizer erreicht seine Endfestigkeit nachdem er einmalig 3 Tage, bei einer Mindesttemperatur von ca. 5 °C, getrocknet ist. Während dieses Zeitraums darf die Oberfläche begrenzt genutzt werden.

Pflege

Die Pflege ist stark von der Nutzung abhängig. Intensive Nutzung führt zu niedrigeren Pflegekosten!

Durch intensive Nutzung wächst Unkraut kaum oder gar nicht und diese trägt zudem zu einer ebenen Oberfläche bei.

Pflegeempfehlungen:

- Abhängig von der Nutzungsbelastung mindestens einmal jährlich Pflegemaßnahmen durchführen. Unkrautbekämpfung kann manuell durch ausziehen, abschneiden oder hacken erfolgen. Maschinell kann es mit Dampf, heißem Wasser, Bekämpfungsmitteln usw. bekämpft werden. Abflammen ist allerdings strengstens verboten, da so die organische Verbindung vernichtet wird!
- Soweit wie möglich laubfrei halten, um Verfestigung von organischen Verschmutzungen zu vermeiden und Unkraut und Gräsern keinen Nährboden zu bieten.
- Abhängig von der Nutzung regelmäßig die Stabilizer-Oberfläche mithilfe eines Traktors mit Kehranhänger auflockern/harken. Denken Sie dabei vor allem an die Ränder und Eckstücke des Geländes, die wenig betreten werden.
- Vorgehen gegen Einwachsen von Gras durch Abstechen der Kanten, wobei die Häufigkeit vom Ort abhängig ist.
- Nach dem Winter eventuell festfahren/walzen der Stabilizer-Deckschicht, möglicherweise im Anschluss an eine vorhergehende leichte Planierung.
- Eventuelle Reparaturen können erfolgen, indem die Deckschicht an der Stelle der Unebenheit gelöst wird, diese mit handfeuchtem Stabilizer profilgerecht aufgefüllt und nachgewalzt wird.
- Denken Sie an die Kontrolle/Spülung des Entwässerungssystems auf wasserundurchlässigen Böden.

Nutzungsbedingungen/Garantie

- Nutzen Sie Stabilizer nur für den Zweck, für den dieser angelegt wurde, d.h. abhängig vom Konstruktionsaufbau als Wander-, Wald- oder Fahrradweg, als Parkplatz, als Ein- und Ausfahrt, Terrasse, Platz und Promenade usw.
- Denken Sie an die Kontrolle/Spülung des Entwässerungssystems auf wasserundurchlässigen Böden.

Das Produkt Stabilizer wird bei der Herstellung auf die Körnung geprüft. Das garantiert die Qualität des Produkts. Zudem wurde die Qualität der Standard-Schotterprodukte auf u. a. Härte geprüft.

Bei richtiger Nutzung beträgt die Lebensdauer dieses Produkts 15-25 Jahre. Natürlich ist es möglich, dass bei intensiver Nutzung alle 3-5 Jahre kleine Reparaturen durchgeführt werden müssen.

Zweckwidrige Nutzung kann die Lebensdauer und Qualität von Stabilizer stark beeinflussen. Hierfür übernehmen wir keinerlei Haftung. Bei eigenen Aufbauten, abweichend von den in den PDFs dargestellten Querschnitten und bei zweckwidriger Nutzung von Stabilizer verfällt die Produktgarantie.

Um die Dauerhaftigkeit der Stabilizer-Wegedecke zu gewährleisten, nehmen wir Stabilizer bis 15 Jahre nach Anschaffung bei Beibehaltung des Restwerts zurück.

Die Bedingungen entnehmen Sie www.eco-dynamic.eu.