

PRODUCTBLAD / GEBRUIKERSVOORWAARDEN STABILIZER

Algemeen

Stabilizer is een verhardingsmateriaal dat gebruikt wordt als toplaag voor wandel-/fietspaden, pleinen en parkeerplaatsen. Stabilizer is een 100% natuurlijk product. Door de unieke samenstelling is de toplaag goed watervoerend en luchtdoorlatend, waardoor het materiaal zeer stabiel blijft t.o.v. andere halfverhardingen.

De gebruikskwaliteit van de Stabilizer wordt voor een groot deel bepaald door de kwaliteit van de steenmengsels. Deze worden dan ook met de grootst mogelijke zorg geselecteerd op o.a. de hardheid van het gesteente en de wijze waarop dit is gebroken.

Het bindmiddel Stabilizer, dat wij gebruiken, wordt gedurende vele jaren in de wegenbouw toegepast. Het van origine Amerikaanse product heeft in deze tijd bewezen dat de bindingskracht ook na 25 jaar nog intact is. Onderzoek van het ISA heeft aangetoond dat het product in de klimaatkamer in 5 jaar vrijwel niet verouderd. Dit betekent dat u bij juist gebruik en onderhoud minimaal 15-25 jaar van de Stabilizer verharding kunt genieten.

Er is door TNO onderzoek gedaan naar de Duurzaamheid (LCA) van Stabilizer in vergelijking met asfalt en betonproducten.

Dit onderzoek is voor Stabilizer zeer positief uitgevallen. De milieubelasting, uitgedrukt in schaduwkosten, is voor Stabilizer 20-40% lager dan voor betonelementen en asfaltbeton. Het rapport kunt u inzien op de website: www.eco-dynamic.eu.

Constructie

Omdat het een watervoerend product is moet de waterafvoer gegarandeerd zijn! Dit geldt voor de gehele constructie. Om dit te bewerkstelligen hebben wij een constructie ontwikkeld die altijd watervoerend blijft.

De Stabilizer constructie bestaat uit:

- Aanbrengen op een waterdoorlatende fundering. Indien er geen waterdoorlatende ondergrond aanwezig is, dan cunet van drainagezand met drain aanbrengen voor het afvoeren van hemelwater.
- Funderingslaag menggranulaat van 16 - 31,5 mm, dikte 100 - 250 mm. Dikte fundering afhankelijk van de toepassing.
- Aanbrengen tussenlaag van lava 0 - 16 mm, dikte 10 - 30 mm, voor stabiliteit van de toplaag en t.b.v. de capillaire werking in de Stabilizer-toplaag. Deze laag is alleen infillaag.
- Aanbrengen Stabilizer toplaag, sortering 0 - 5 mm, dikte 50 mm verdicht. Stabilizer weegt ongeveer 2,2 ton per m³, vast/verdicht. 1 ton is voldoende voor ca 9 m² in een verdichte laagdikte van 50 mm.

Wij adviseren om de fundering en de toplaag onder hetzelfde afschot aan te brengen, advies 1 - 2%.

Omdat de constructie watervoerend is, kan het bij grote en/of langdurige regenval, voorkomen dat het water niet voldoende snel door de constructie zakt. Wij raden aan altijd één of meerdere lijn of ontwateringspunten (kolken) aan te brengen.



Verwerking

De verwerking van de Stabilizer kan zowel handmatig als machinaal geschieden.

Bij handmatig aanbrengen is "afrijen" te prefereren. Dit kan zeer nauwkeurig worden gedaan en geeft een mooi eindbeeld. Machinaal aanbrengen kan bijvoorbeeld met de asfalteermachine (klein of groot).

Verdichting (verdichtingsgraad 2 MP of 200N/cm²) dient plaats te vinden met een tandemwals (ongeveer 1.500 kg). Echter alleen statisch!

De Stabilizer wordt afgeleverd met een vochtpercentage van 8-10%. Na verdichting dient de Stabilizer goed te worden nat gemaakt. Daarna laten drogen.

De Stabilizer bereikt zijn eindsterkte nadat het eenmalig gedurende 3 dagen is uitgedroogd bij een minimale temperatuur van ca. 5 graden Celsius. Tijdens deze periode mag het oppervlak beperkt worden gebruikt.

Onderhoud

Het onderhoud is sterk afhankelijk van het gebruik. Intensief gebruik werkt besparend op de onderhoudskosten! Door intensief gebruik is onkruidgroei bijna of geheel afwezig en draagt tevens bij aan een egaal oppervlak.

Onderhoudsadviezen:

- Afhankelijk van de gebruiksdruk, minimaal één keer per jaar onderhoudsmaatregelen nemen. Onkruidbestrijding kan handmatig geschieden door uitnemen, afsnijden of schoffelen. Machinaal kan het met stoom, heet water, bestrijdingsmiddelen etc. Alleen branden is ten strengste verboden, omdat dit de organische binding vernietigt!
- Zoveel mogelijk bladvrij houden van de verharding om organische verontreiniging te voorkomen alsmede een voedingsbodem voor onkruid en grassen.
- Afhankelijk van het gebruik, regelmatig oprullen/harken van het Stabilizer-oppervlak met behulp van tractor met borstelrek. Denk hierbij vooral aan de randen en overhoeken die weinig betreden worden.
- Bestrijding van het ingroeien van gras door middel van kanten steken, waarbij de frequentie afhankelijk is van de locatie.
- Na de winter eventueel aanrijden/rollen van de Stabilizer-toplaag, mogelijk vooraf gegaan door een lichte egalisatie.
- Eventuele reparatie kan plaatsvinden door middel van het losmaken van de toplaag ter plaatse van de oneffenheden, onder profiel uitvullen met handvochtig Stabilizer en afwalsen.
- Denk aan controle/doorspuiten van de drainage op ondoorlatende gronden.

Gebruiksrichtlijnen/Garantie

- Gebruik Stabilizer alleen voor het doel waar deze voor is aangelegd, d.w.z. afhankelijk de constructieopbouw voor wandel-, bos- of fietspaden, parkeerplaatsen, in- en uitritten, terrassen, pleinen en promenades enz.
- Denk aan controle /doorspuiten van de drainage op ondoorlatende ondergronden.

Het product Stabilizer wordt bij productie getest op de korrelsamenstelling. Dit garandeert de kwaliteit van het product. Tevens is de kwaliteit van de standaard steenslag producten getest o.a. op de hardheid. Bij juist gebruik is de levensduur van dit product 15-25 jaar. Natuurlijk is het mogelijk dat bij intensief gebruik eens in de 3-5 jaar kleine reparaties dienen te worden uitgevoerd.

Oneigenlijk gebruik kan de levensduur en kwaliteit van Stabilizer sterk beïnvloeden. Wij nemen hier geen enkele verantwoordelijkheid in. Eigen constructies, afwijkend van de in de pdf's gegeven dwarsprofielen, en oneigenlijk gebruik van de Stabilizer laat het recht op productgarantie vervallen.

Om de duurzaamheid van de Stabilizer verharding te waarborgen, nemen wij, tot 15 jaar na aanschaf de Stabilizer retour met behoud van restwaarde. Kijk voor de voorwaarden op www.eco-dynamic.eu.