



Technické informácie

Plochy pre chodníky a cesty s ľahkou prevádzkou s povrchom zo stabilizovaného drobného kameniva

Aplikácie

Piesky spojené stabilizátorom môžu byť použité k výstavbe cesty, dvora, parkoviska, cyklotrasy, školského ihriska a ostatných ľahko zaťažovaných, vodopriepustných vonkajších plôch a terénnych úprav. Tento systém môže byť tiež použitý na vytvorenie plôch okolo stromov.

Stabilizátor je tiež ideálny pre športové povrchy do každého počasia, tenisové kurty a okruhy pre jazdu na koni.

2. Materiály

2.1 Stabilizer

- Stabilizer je 100% prírodné organické spojivo, ktoré viaže zrná kameniva dohromady a vytvára tak pevný povrch, ktorý je dostatočne tvrdý, dokonca aj na svahoch.
- Stabilizer plne zachováva prírodný charakter použitých materiálov, umožňujúc takto krajinným návrhárom, aby čo najlepšie dosiahli vzhľad, ktorý hľadajú, a uvoľnili sa z niektorých obmedzení konvenčne spájaných štrkov.
- Stabilizer sa dodáva v práškovej forme a je vyrobený z rastlín, ktoré sú nejedovaté. Je svetlohnedej farby, s nevýrazným ale príjemným zápachom.
- Stabilizer si trvale zachováva svoje vlastnosti v kompozite.
- Stabilizer môže byť znovu spracovaný a znovu použitý, napríklad po výkope a zmenách.

2.2 Kamenivo

Kamenivo musí byť drvené. Veľkosť zrna musí byť medzi 0/4mm a 0/10mm. Podiel jemného materiálu (<80 um) musí byť medzi 15% a 20%.

Žula, bridlice, vápence a väčšina ostatných drvín, ktoré sú dostatočne tvrdé, môžu byť použité. Sklovité typy materiálov, ako je kremeň, nesmú byť použité.

Pred započatím prác je potrebnú urobiť fyzikálnu analýzu navrhovaného materiálu. Kamenivo musí mať krivku zrnitosti v predpísanom pásme distribučných kriviek a musí mať požadované fyzikálne a mechanické vlastnosti.

Je potrebné poskytnúť manažérovi projektu alebo investorovi vzorku, aby sa dohodli estetické aspekty, ako je farba, veľkosť častíc a ich distribúcia. Ak nie je referenčný materiál, musí sa skúšobná vzorka urobiť.

3. Použitie a realizácia

Povrchy ošetrené Stabilizerom musia byť inštalované špecialistom, ktorého zamestnanci boli riadne vyškolení.

3.1 Prípravné práce

3.1.1 Podkladné vrstvy

V závislosti od zaťaženia na povrchu a únosnosti podkladu sa vytvoria štandardné konštrukčné vrstvy z nestmelenej štrkodrviny.

Pri návrhu a realizácii podkladných násypov, konštrukčných pláni a konštrukčných vrstiev vonkajších plôch majúcich povahu vozoviek s pohybom osobných áut (parkoviská, príjazdové cesty, ...) je potrebné dodržať ustanovenia STN 73 6126 Stavba vozoviek. Nestmelené vrstvy, STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných konštrukcií a STN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia. Podkladné vrstvy musia byť riadne zladené a zhutnené, s cieľom vytvoriť rovný povrch.

3.1.2 Ak je podklad príliš hrubý alebo nerovný, môže byť nutné vyrovnanie jemnou vrstvou. Podklad a jemná podkladná vrstva musia byť vodopriepustné v návaznosti na vodopriepustný kryt so Stabilizerom.

3.1.3 Prilahlé plochy

Projekt musí byť navrhnutý tak, aby nedochádzalo k tvorbe stojacej vody (kaluží) na finálnom povrchu.

Je potrebné zabrániť prítoku vody z prilahlých plôch na finálny povrch alebo jeho časť. Odporúča sa vytvoriť lemy a odtokové žľaby, aby nedošlo k rozrušeniu okrajov krytu so Stabilizerom.

Priečne odvodňovacie žľaby je potrebné vytvoriť na chodíkoch a cestách s väčším pozdĺžnym sklonom vo vzdialenosti približne 10 metrov od seba, aby sa zabránilo rýchlemu stekaniu povrchovej vody.

3.2 Výroba zmesi

3.2.1 Potrebné je namiešať rovnorodú zmes so stabilizátorom a štrkopieskovým materiálom s použitím 6 kg stabilizátora na každú tonu materiálu. Stabilizátor a štrkopiesky by mal byť zmiešané mechanicky (miešačka na betón, autodomiešavač, centrálna betónáreň, atď). Zmes musí byť vlhká.

3.2.2 Miešanie na mieste pomocou drviča na kamenivo by malo byť vykonávané len s najväčšou starostlivosťou. Je prijateľné iba pre opravy existujúcich povrchov. Tento typ práce by mal byť vykonávaný len na štandardnej ploche a je potrebné zaistiť, aby povrch nebol znečistený materiálmi uvoľnenými z podkladu.

3.2.3 Zmes by sa mala vyrábať a rozprestierať iba v priaznivých klimatických podmienkach.

3.3 Realizácia

3.3.1 Zmes sa rozpriestiera na hrúbku po zhutnení (BEZ VIBRÁCIE) 40mm alebo 50mm alebo 60 mm. Aby sa zabránilo oddelovaniu, musí byť celá horná vrstva urobená len v jednom slede.

3.3.2 Zmes môže byť rozprestretá finišérom alebo ručne, v závislosti na tom, ako je veľké a prístupné stavenisko.

3.4 Vlhčenie

3.4.1 Spojivo Stabilizer sa aktivuje vodou, preto sa musí mierne vlhčiť po dobu jeho tuhnutia. Voda musí rovnomerne preniknúť cez celú hornú vrstvu. Potrebné množstvo vody je 100 litrov až 180 litrov na tonu zmesi.

3.4.2 Proces vlhčenia je potrebné pravidelne kontrolovať, aby sa zabezpečilo, že celá plocha hornej vrstvy je správne navlhčená.

3.5 Zhutnenie

3.5.1 Potom, čo sa takmer všetka voda odparila, musí sa povrch zhutniť (BEZ VIBRÁCIE) v mierne vlhkom stave. Pre zhutnenie použite zhutňovač s dvoma 800kg až 1000 kg valcami (BEZ VIBRÁCIE) s pracovnou šírkou 75 cm.

3.5.2 Pokiaľ je to možné, mal by byť povrch zhutnený pomocou niekoľkých prechodov bez akejkoľvek vibrácie.

4. Dokončovacie práce

4.1 Kontrola

Dokončený povrchu musí byť rovný a konzistentný a nemal by vykazovať žiadne viditeľné praskliny alebo rozvrstvenia. Po vysušení, by mal byť materiál pevný a nemal by mať akékoľvek "špongiovité" miesta.

Malé množstvo voľných zŕn sa môže objaviť na povrchu po prvých dňoch používania.

4.2 Prevádzka

Povrch by mal byť použitý až po jeho úplnom vysušení, nakoľko až potom bude stabilný a nebude sa deformovať. Vysušenie plochy si vyžaduje 3 až 15 dní bez dažďa v závislosti od počasia a teploty.

5 Údržba

Plocha vytvorená pomocou stabilizátora si nevyžaduje žiadnu väčšiu údržbu ako kamenivo viazané konvenčným spôsobom. Ak dôjde k poškodeniu povrchu v dôsledku nadmerného použitia, môže sa ľahko opraviť pomocou Stabilizera. Všetko, čo musíte urobiť, je pozbierať materiál, navlhčiť poškodené miesta a znovu zhutniť povrch (bez vibrácií) - znaky opráv zmiznú po niekoľkých dňoch.

Po určitej dobe užívania, čo je normálne, sa objavajú na povrchu voľné zrná. Ich množstvo je väčšie najmä v prípade intenzívneho využívania plochy. Tieto zrná je možné ľahko znovu spojiť a stabilizovať pomocou navlhčenia a uvalcovania povrchu.

Ďalšie informácie

Pre viac informácií kontaktujte prosím zastúpenie v Európe:

Stabilizer 2000 GmbH
PO Box 1510
CH-6011 Kriens
Tel. 0041 41 322 11 29

Fax 0041 41 322 11 28
info@stabilizer2000.com
www.stabilizer2000.com