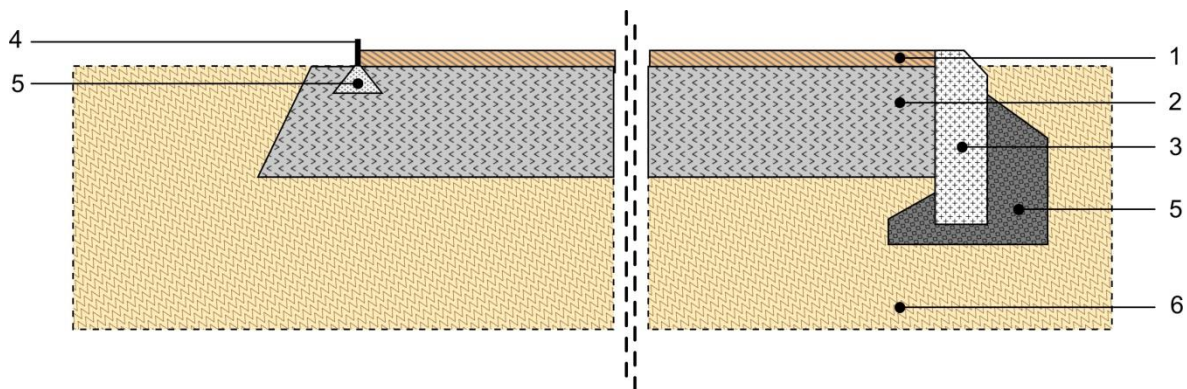


Alépítmények és burkolatkialakítások különböző terheléseknél és felhasználáskor



GYALOGOS FORGALOMRA

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Stabilizer® burkolat tömörítve | 5 cm (lazán 6,5 cm) |
| 2. Zúzottkő fagyálló alépítmény tömörítve
(szemcseméret 0-22 mm, 0-32 mm) | 15 cm |
| 3. Betonszegély | |
| 4. Lemezszegély | |
| 5. Beton | |
| 6. Termőtalaj | |

SZAKASZOS GÉPJÁRMŰ FORGALOMRA (fenntartó járművek)

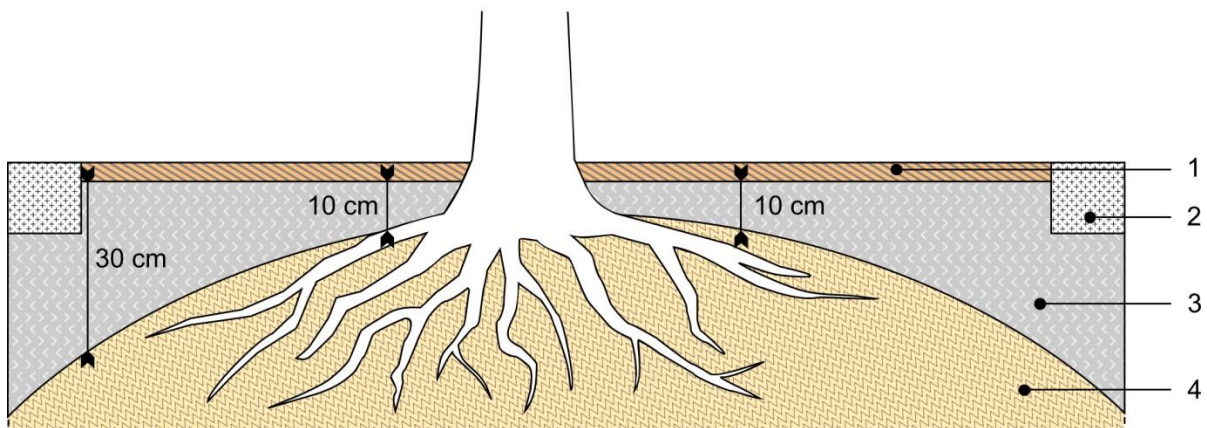
- | | |
|--|---------------------|
| 1. Stabilizer® burkolat tömörítve | 5 cm (lazán 6,5 cm) |
| 2. Zúzottkő fagyálló alépítmény tömörítve
(szemcseméret 0-22 mm, 0-32 mm) | 20 - 25 cm |
| 3. Betonszegély | |
| 4. Lemezszegély | |
| 5. Beton | |
| 6. Termőtalaj | |

PARKOLÓKHOZ, AUTÓBEÁLLÓKHOZ

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Stabilizer® burkolat tömörítve | 5 cm (lazán 6,5 cm) |
| 2. Zúzottkő fagyálló alépitmény tömörítve
(szemcseméret 0-22 mm, 0-32 mm) | 35 - 40 cm |
| 3. Betonszegély | |
| 4. Lemezszegély | |
| 5. Beton | |
| 6. Termőtalaj | |

FÁK KERETEZÉSE

Faverem kialakítása



- | | |
|--|------------|
| 1. Stabilizer® burkolat | |
| 2. Faverem körüli szegély | |
| 3. Zúzottkő fagyálló alépitmény tömörítve
(szemcseméret 0-22 mm, 0-32 mm) | 10 - 30 cm |
| 4. Termőtalaj | |



MŰSZAKI TÁJÉKOZTATÓ

Vízzel kötött útburkolatok elkészítése után újra és újra olyan reklamációk hallhatóak, melyek szerint a burkolat „latyakos, átnedvesedett, vagy iszapos”. Ez igaz a Stabilizert tartalmazó, és az azt nem tartalmazó burkolatokra is.

A burkolat megvizsgálásakor megállapítható, hogy a szemcseösszetétel nem felel meg a vízelvezetés szabályainak.

A kopóréteg vízelvezetésének, működésének elengedhetetlen feltétele, hogy a kopóréteg és az alépitmény között működő kapillaritás legyen. Sok panasz esetében a beépített alépitmény nagyon magas vízáteresztő képességet mutat, amely a probléma jelének tekinthető. Amennyiben a kopóréteg és az alépitmény között nincs kapillaritás, hanem kapilláristörés található, akkor a felületen található nedvesség nem vezethető le az alépitménybe. A víz felgyülemlik a kopórétegben.

A kopóréteg és az alépitmény közötti kapillaritás biztosított, amennyiben mindhárom szemcsefeltételt betartják ($d_{15TS}/d_{85DS} \leq 5$; $d_{15TS}/d_{15DS} \geq 5$; $d_{50TS}/d_{50DS} \leq 25$). Az említett szemcsefeltételek a TERZAGHI & PECK-féle szűrőszabályból, és DIN 18 035 5. részéből (Szérűburkolatok) vezethető le.

Annak biztosítására, hogy a Stabilizer burkolatok építésénél kapilláris tekintetében működő kopóréteg kerüljön alkalmazásra, az alapépitménnyel szemben támasztott vízáteresztési, fagyállósági és hordozóképességi követelmények mellett a szemcseösszetétel követelményeinek is teljesülni kell! (lásd: Alépitmény szitagörbéje)





MŰSZAKI TÁJÉKOZTATÓ

A kopóréteg alapanyaga

A Stabilizer kopóréteg alapanyaga zúzott kő lehet (pl. dolomit, bazalt, andezit ...)

A szemcseméretnek: 0/4 mm

Az alapanyag jellege és tulajdonsága (színe, mérete, fagyállósága) adja az elkészült burkolat tulajdonságait.

A Stabilizer keverék elkészítése

A Stabilizer burkolatkeverék készrekeverése üzemi körülmények között, folyamatos minőségbiztosítás mellett történik. A megfelelő szitagörbe szerinti zúzott kőzet alapanyagához a burkolat felhasználási jellegének megfelelő mennyiségű Stabilizer kötőanyagot kerül hozzákeverésre! A megfelelő keverési folyamat biztosítja a keverék homogenitását.

Az alépítményt ellenőrizni kell! Meg kell felelnie a szükséges szakmai követelményeknek, továbbá vízáteresztőnek és nyírásállóknak kell lennie! A burkolatréteg terhelhetőségét alapvetően az alépítmény határozza meg.

Előkészítő munkálatok

- 1.1. Alépítmény kialakítása
 - A felület terhelésének, és az alap teherbíró képességének megfelelően hagyományos ágyazást kell kivitelezni!
 - Az alépítményi réteget megfelelőképpen kell kialakítani és tömöríteni, hogy a kapott burkolat egyenletes legyen!
- 1.2. Amennyiben az alépítmény túl durva, vagy egyenetlen, szükséges lehet finom egyenlítő réteg alkalmazása. A vízáteresztő Stabilizer burkolatok esetén az alépítménynek, és a burkolat rétegnek is vízáteresztőnek kell lennie!

A Stabilizer kopóréteg beépítése

A beépítést kedvező időjárási viszonyok mellett kell végezni!

A Stabilizer kopóréteg földnedvesen (esetlegesen a keverési folyamat során való víz hozzáadásával) géppel, vagy kézzel kerül beépítésre. A beépítési vastagság tömörített állapotban 4 és 6 cm között van.

Ez a burkolat erős gyalogos forgalom és könnyű gépek esetén alkalmazható.

Gépi beépítés



Kézi beépítés



Nedvesítés

A kopóréteget mindaddig nedvesíteni kell, amíg a víz a Stabilizer réteget annak teljes mélységében át nem itatta. A Stabilizer kötőanyagot a víz aktiválja. A keverék tonnájához 100 - 180 liter vízmennyiség szükséges.



Tömörítés

A kopóréteg tömörítése 1 - 5 tonna tömegű úthengerrel történik. Vibrációs tömörítés nem alkalmazható! A peremeknél, és a hozzáférhetetlen helyeken manuálisan, vagy egy könnyű tömörítő lappal lehet dolgozni. 8 – 10 hengerlő menet szükséges.

A hengerelés után a felületet vízpermettel, vagy gyenge vízszugárral kell beteríteni! A felületet le kell zárni, és azt védeni kell! A száradási folyamat a hőmérséklettől, és az időjárástól függően 3 - 15 napig tarthat. A kopóréteg 0 celsius alatti hőmérsékleten nem köt meg.

Ellenőrzés

A felületnek egységesen szilárdnak kell lennie, és nem lehetnek rajta repedések és rések! A kiszáradt, tömörített burkolatnak a teljes beépítési mélységében szilárdnak kell lennie, és nem lehetnek rajta puha területek! Kezdetben nincs jelen kötetlen anyag a felületen. Az időjárás által az idő múlásával egy finom, kötetlen réteg keletkezik a felületen, amely hozzájárul a burkolat esztétikus megjelenéséhez.



MŰSZAKI TÁJÉKOZTATÓ

Használat

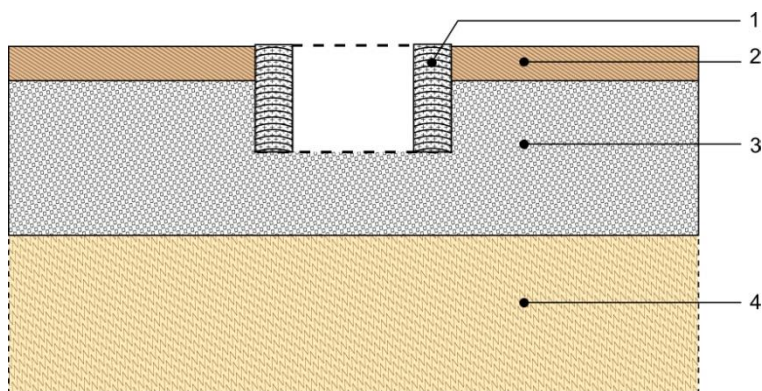
A burkolat kizárólag a teljes kiszáradás után használható, mivel az anyag csak ekkor nyeri el a teherbíró képességét, és a felület ilyenkor már nem szenved alakváltozást.

Vízvezetés

A projektet úgy kell kialakítani, hogy ne állhasson meg víz a kezelt felületen! Kerülni kell, hogy a szomszédos felületek vízvezetése a burkolatra, vagy annak egy részére legyen vezetve. Ajánlott szegély és vízvezető csatornák alkalmazása, mivel egyéb esetben a széleken erózió keletkezik.

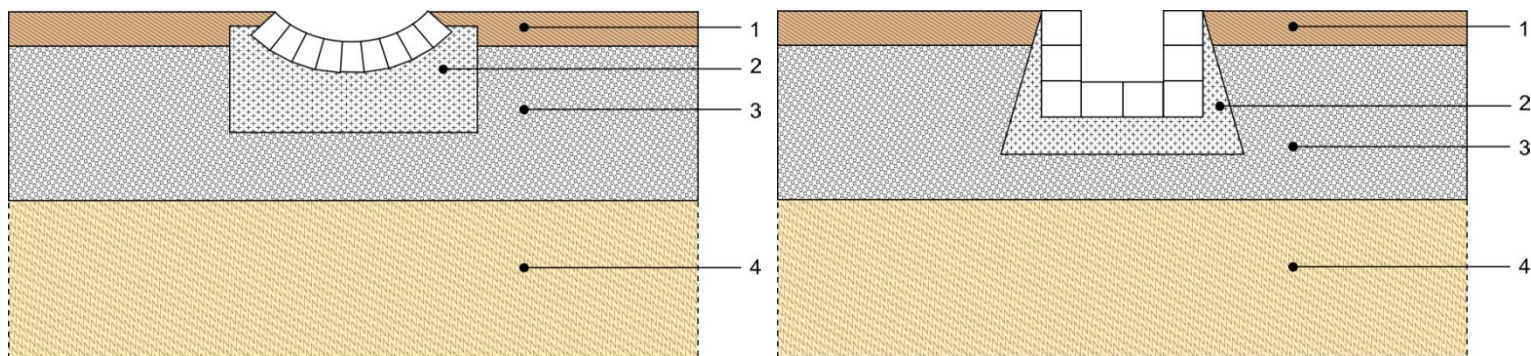
A Stabilizer felületek maximális lejtése 5% lehet. 4-5% lejtés esetén kb. 8-10 méteres távolságokban keresztcsatornákat javasolt alkalmazni, hogy a felületen lefolyó csapadékvíz ne érhesse el jelentős sebességet!

Vízvezetés keményfa szegéllyel



1. Keményfa szegély
2. Stabilizer kopóréteg
3. Teherhordó alépítmény
4. Termőtalaj

Vízvezetés kővályúval



1. Stabilizer kopóréteg
2. Ágyzó beton
3. Teherhordó alépítmény
4. Termőtalaj



MŰSZAKI TÁJÉKOZTATÓ

Füvesítés és felületi erózió

A Stabilizer kötőanyagot lehet alkalmazni talajaktivátorként, tápanyagellátóként, tapadássegítőként, vagy felületstabilizátorként!

- Humuszmmentes füvesítés, lejtős területek füvesítése, kavicsos gyepek esetén alkalmazható.
- A Stabilizer minimálisra csökkenti a felületi eróziót, és egyidejűleg lehetővé teszi a füvesítést. A kivitelezés egy munkamenetet igényel.
- **Termőföld / humusz keverése Stabilizer kötőanyaggal**

Keverje össze a Stabilizer kötőanyagot a termőfölddel! A termőföldnek alkalmazni kell lennie a keverésre! Vízáteresztő, kompakt humuszréteget kap, amely még erős csapadék esetén sem csúszik le.

Keverés: homogén módon keverjen 5 kg Stabilizer kötőanyagot a termőföld minden m³-éhez, például talajmaróval és/vagy kotrógép lapátjával! Mivel a humusz minősége területileg eltérő, a rendelkezésre álló humusszal egy próbafelületet kell létrehozni!

Stabilizer felhasználás humuszmmentes füvesítés esetén

Lejtős felületek eróziója	m ² -enként	50 - 100 gramm
Lejtős felületek tapadássegítő	m ² -enként	5 - 10 gramm
Kavicsos gyepek tapadássegítő	m ² -enként	15 gramm
Tetőfüvesítés	m ² -enként	10 - 20 gramm
Porképződés enyhe bedolgozás	m ² -enként	20 - 50 gramm