

## **Beépítési útmutató Enkagrid® georácsokra**

**Colbond Geosynthetics GmbH**

**1. Alkalmazási terület**

**2. Szállítás és tárolás**

**3. Altalaj előkészítés**

**4. Georács fektetése**

**5. Feltöltés készítése**

**6. Tömörítés, és tömörségellenőrzés**

**7. Talajtámfalak és meredek rézsűk építése**

## 1. Alkalmazási terület

Az alábbi beépítési útmutató a Colbond által gyártott Enkagrid® MAX, Enkagrid® PRO és Enkagrid® TRC georácsokra vonatkozik. Az aktuális munkáknál minden esetben figyelembe kell venni a helyi tényezőket és körülményeket.

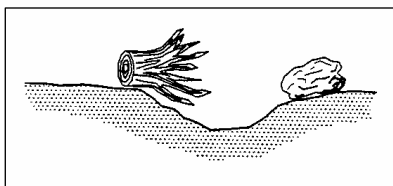
## 2. Szállítás és tárolás

A tekercsek hossza 5m, súlyuk 100 kg és 200 kg között változik a termék típusától függően.

A tekercsek csomagolása normális időjárási körülmények és szabályszerű szállítás figyelembe vételével történik.

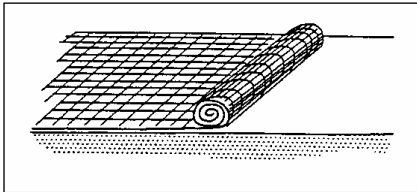
A tekercsek szállítójárműről történő lerakodásánál és a munkaterületen történő mozgatásánál gondosan kell eljárni. Villás targonca, vagy egyéb emelőszerkezet használatánál vigyázni kell, hogy a tekercseket ne érje deformáció, éles törés, szúrás, vágás, stb. 4 tekercs magasságig a tekercsek egymásra rakva is tárolhatók. Biztosítani kell, hogy a georács tekercsek ne gurulhassanak, ne bomolhassanak szét.

## 3. Altalaj előkészítés



A georács fektetése előtt az altalaj felületét meg kell tisztítani az esetleges kiálló fagyökökértől, kövektől, minden olyan tárgytól, melyek a georács sérülését okozhatják, illetve a funkcióját veszélyeztethetik. A fektetés előtt az altalajt tömörítése szükséges.

#### 4. Enkagrid® georács beépítése



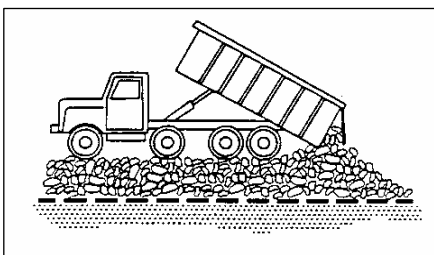
A beépítésnél nagy figyelmet kell fordítani a georács teherviselő irányára az Enkagrid® PRO egyirányban teherviselő georács esetében. A teherviselő szálak fekete színűek, a fektetésnél ezt kell figyelembe venni. Az Enkagrid® MAX és Enkagrid® TRC georács esetében a teherviselés mindkét irányban egyforma, így a fektetési irány indifferens.

A georács fektetésénél az egyenletesen sima felület érdekében, illetve az elcsúszás és az esetleges széljárás miatt, mechanikai rögzítést vagy leterhelést kell alkalmazni. A rögzítés történhet acél tüskékkel illetve fa karókkal, a leterhelés pedig a feltöltés anyagával helyenként.

Abban az esetben ha Enkagrid® PRO georácsot építünk be talajtámfalba vagy töltésbe a teherviselő irányban, szabás és toldás nélkül kell a georácsot fektetni. Amennyiben ez elkerülhetetlen, úgy a toldás rögzítéséről gondoskodni kell.

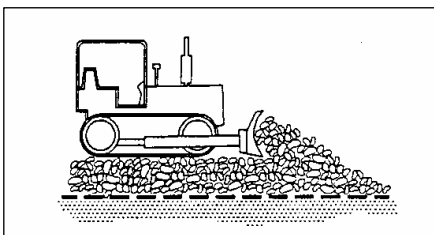
Amennyiben a georácsot talajerősítésre építjük be (pl. útszerkezet vagy töltéstest alá) az átlapolás mértéke normál körülmények között min. 50 cm, de az altalaj gyengeségétől függően akár 1 m-ig is terjedhet.

#### 5. Feltöltés készítése



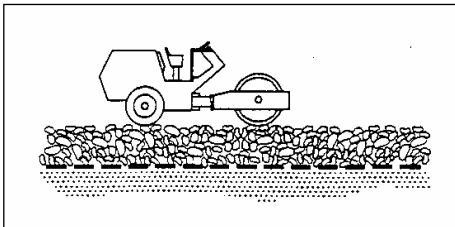
A feltöltés anyagának szemeloszlásának egyenletesnek kell lennie. Magas talajvízszint esetén, különösen kohézív talajoknál, a feltöltés anyaga ne tartalmazzon 5%-nál több 0,63 mm-nél kisebb szemcsét, az egyenletes vízáteresztés érdekében.

Amennyiben a feltöltés anyaga újrahasznosított, vagy újrahasznosított anyag keverékéből készül úgy ezekre az előírásokra még nagyobb hangsúlyt kell fektetni.



A lefektetett georácson a közvetlen járművel történő közlekedés nem megengedett. A feltöltés menete a georácson előre terítéssel történik, a szállító járművekkel történő közlekedés minimum 20-30 cm feltöltés védelme mellett engedélyezett.

## 6. Tömörítés és tömörségellenőrzés



A megfelelő tömörség eléréséhez a feltöltés nedvességtartalmának optimálisnak kell lennie.

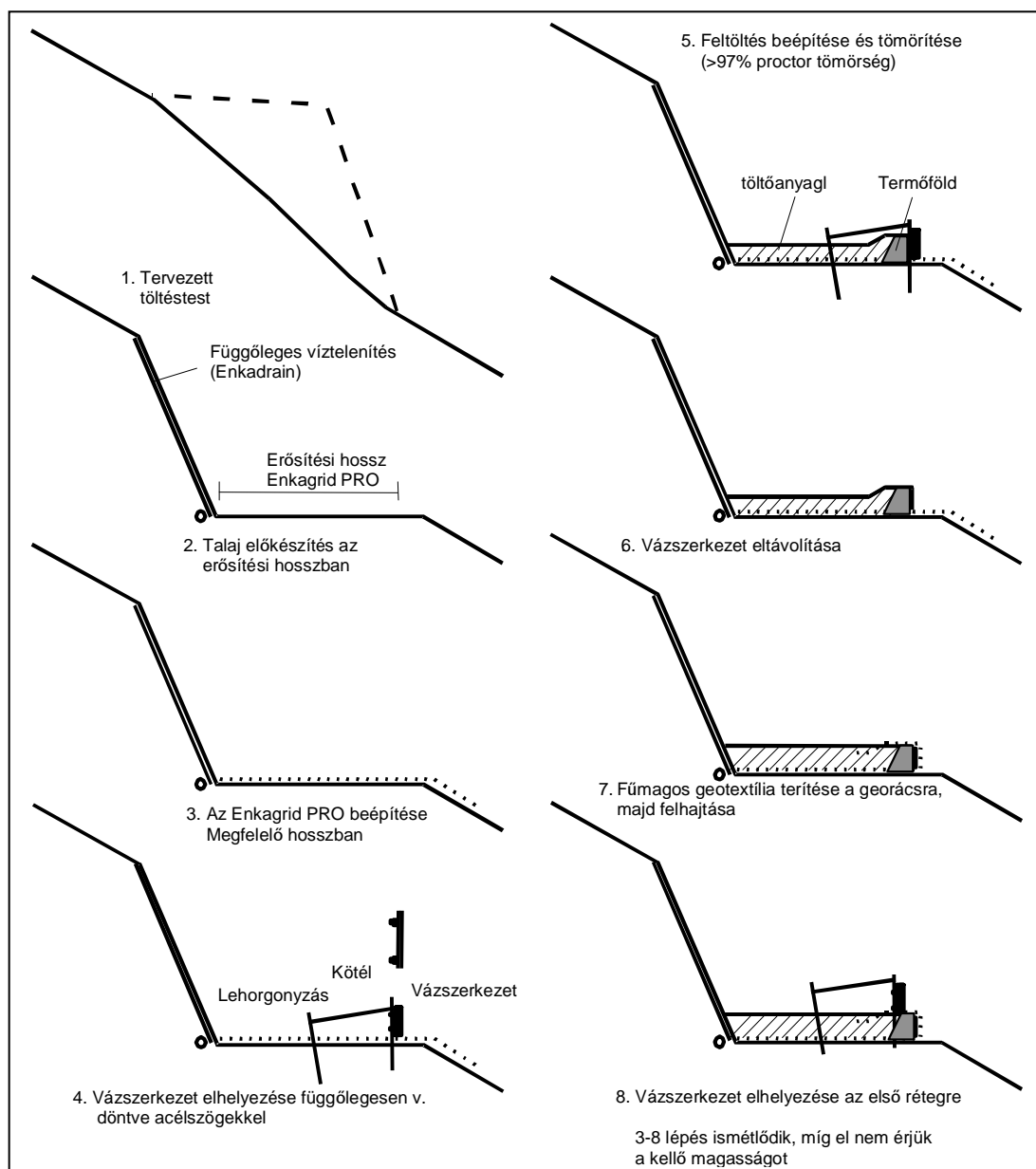
A tömörítést érdemes statikusan kezdeni, majd ezt követheti dinamikus terheléssel, illetve ezek kombinációjával. Az erősítő hatás maximális biztosítása érdekében a tömörítést a szerkezet közepén kell kezdeni, haladva a szélek felé.

## 7. Talajtámfalak és meredek rézsűk építése

A talajtámfal készítésének lépései az ábrákon lépésről lépésre nyomon követhető. Az Enkagrid® Pro georácsot minden esetben a fő teherviselő irányba kell fektetni (fekete színű rácselemek). A beépítés alatt a georácsot ideiglenesen egy vázszerkezethez rögzítjük, majd a réteg elkészülte után a töltéstestesthez erősítjük, a következő réteg felhordása előtt. A beépítésnél az átlapolás mérete a töltésben minimum kétszerese legyen a szerkezetvastagságnak, de legalább 1,0 m.

A töltés anyag, a lehetséges terhelés, illetve a felületi igény függvényében fontos lehet a rézsű felületének megfelelő erózió, UV sugárzás, vagy vandalizmus elleni védelme. A georács belső felületére elhelyezett fűmagos geotextília megakadályozza a finom szemcsék kiszóródását, és a megfelelő növényzetet is biztosítja a rézsű felszínén, esztétikus környezetbarát felületet biztosítva.

## Georáccsal erősített talajtámfal építésének lépései:



### Enkagrid®

Az útmutatóban jelenlévő információk a jelenkori tudásunknak megfelelően igazak. A folyamatosan fejlődő minőségi politikánknak megfelelően a termékek és az információk változhatnak. A Colbond nem vállal felelősséget a termékei nem megfelelő beépítéséből eredő következményekre.