

INJEKTÁLT FÚRT HORGONYOK ALKALMAZÁSA A FELSZÍN- MOZGÁSOK STABILIZÁLÁSÁNÁL

SZEMESY ISTVÁN
SYCONS KFT.

A veszélyesnek minősülő felszínmozgások néhány fontos jellemzője:

- Nagytömegű, zömmel elázott talaj mozdult meg.
- Határozott csúszólap(ok) okozta repedésvonalak észlelhetők a felszínen.
- A csúszólap(ok) egyes szakaszai réteghatároknál alakultak ki.
- A mozgás miatt a csúszólap közelében a korábbi vízvezető rétegek részben eltűntek.

A felszínmozgások stabilizálásának javasolt főbb lépései:

- A mozgással érintett terület talajmechanikai, hidrogeológiai feltárása.
- A mozgást kiváltó okok felderítése.
- A mozgást kiváltó okok minimalizálása, megszüntetése.
- A stabilizálási munkák megtervezése, kivitelezése.

Figyelembevételre javasolt tervezési szempontok:

- A teljes átázott talajtömeget célszerű kezelni.
- A stabilizálási megoldás számolja fel a létrejött csúszólapot, akadályozza meg hasonló újbóli létrejöttét.
- A mérnöki beavatkozás a lehető legjobban illeszkedjen a meglévő környezethez.
- Legyen a megoldás gyorsan, biztonságosan kivitelezhető, gazdaságos.

Nagy tömegű felszínmozgások
stabilizálásánál egy többször sikeresen
alkalmazott műszaki megoldás az
injektált-fúrt horgonyokkal együtt dolgozó,
hát- és talpszivárgóval egybeépített,
georácscsal vasalt talajtámfal.

Így kezdődött a mozgás



Az első szakadólap egy kicsit közelebbről



A mozgás csak terjedt...



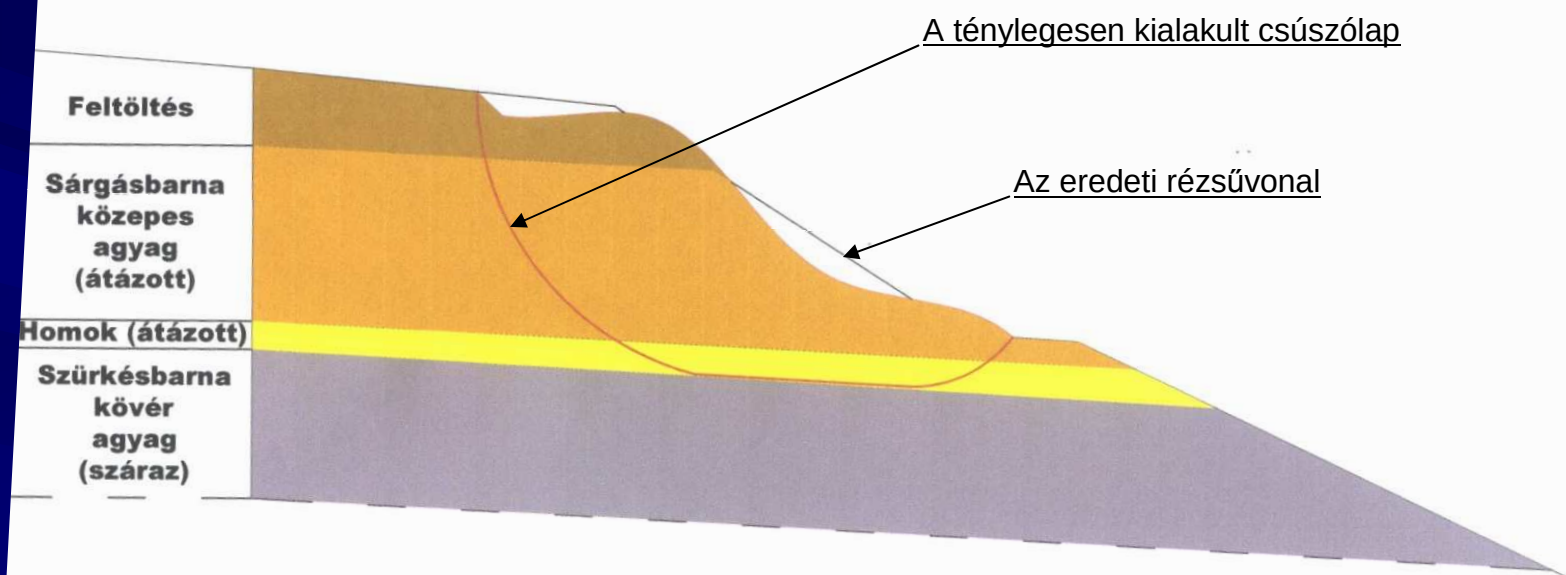
Csak terjedt....



2006. januárjára már a házakat is
elérte.....

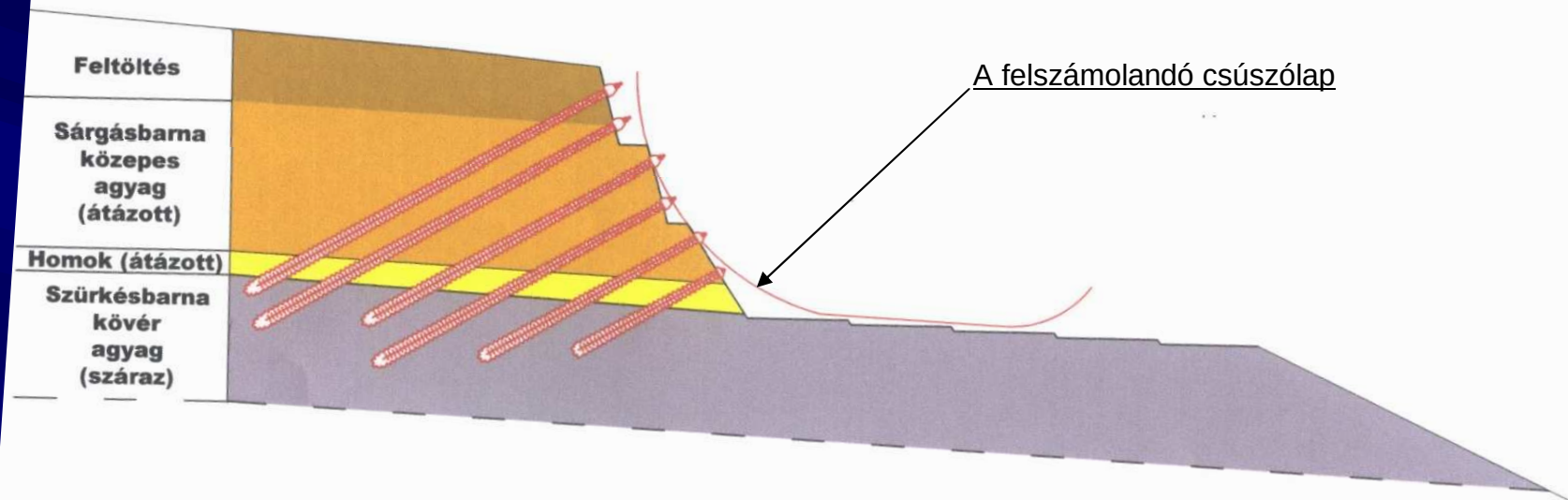


Csúszás utáni állapot



A talajrétegek átalagos dőlése 7-8%

Helyreállítás közbeni állapot



Az első tereplépcső kialakítása



A csúszólap látható repedésképének kijelölése



A horgonyokkal biztosított második tereplépcső



Az injektált horgonyok készítése



Az alsó csúszólap szakasz lépcsőzése



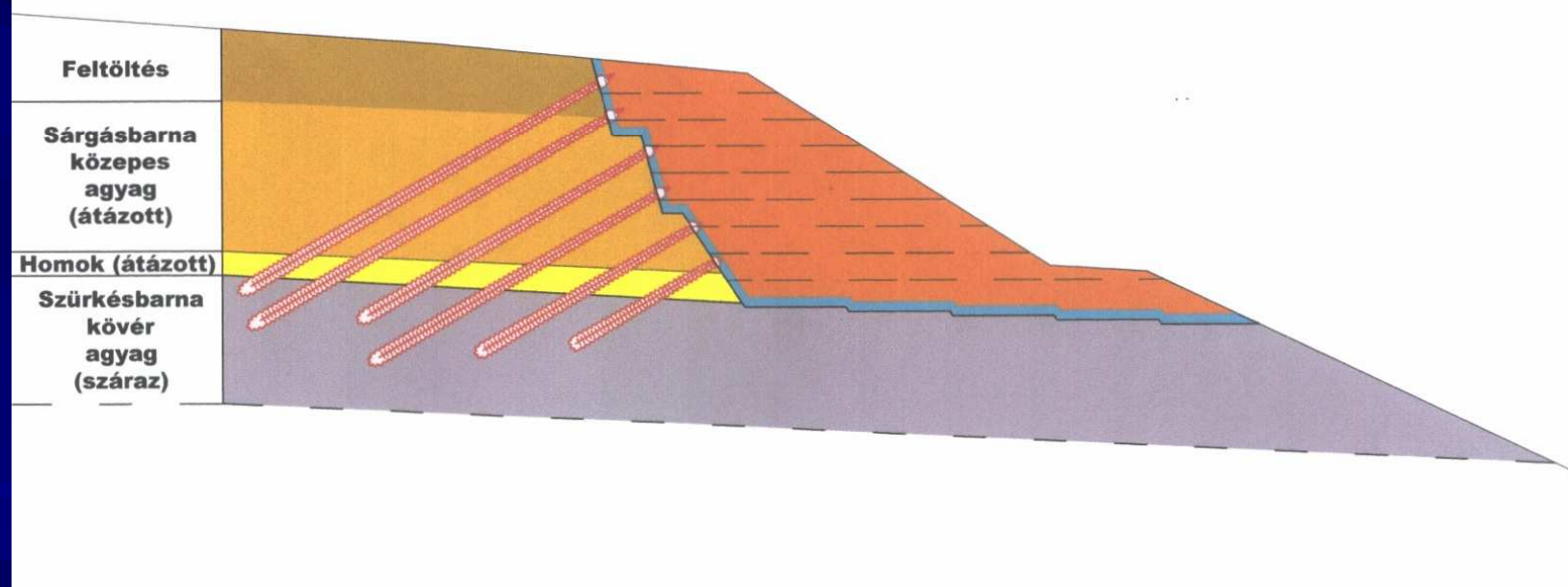
A teljes helyreállítási szelvény



Az alsó bentonitos zárás készítése



Helyreállítás utáni állapot



Helyreállítás után a felső úton



Nézet a szervizútról a helyreállítás után



KÖSZÖNÖM FIGYELMÜKET

SZEMESY ISTVÁN

SYCONS KFT

www.sycons.hu