



3.11.55 Mikrozáporové pažení

Katalogový list. Skupina **Sanace**; podskupina **Technické stabilizační opatření (silové prvky)**.

Základní popis

Mikrozáporové (Janovské) stěny představují určitou alternativu k záporovému pažení a to všude tam, kde není dostatek místa (stísněné prostory, dvorní proluky atd.) nebo z titulu nevrstelných překážek. Použití je možné v městských aglomeracích, územích využívaných pro rekreaci. Co do rozsahu se jedná spíše o maloplošně dotčená území do 200 - 500 m².

Janovské stěny jsou podobně jako u záporového pažení tvořeny ze svislých nosných prvků (mikrozápory např. z profilů TR 108/16÷191/10 nebo HEB 100÷400), pažin (typ UNION nebo kombinace SB a KARI sítě) a stabilizační prvky (tyčové a pramencové kotvy). Pažení je obzvláště vhodné ve ztísněných podmínkách, kde se toto pažení ponechává jako ztracené a jeho funkce je pouze dočasná. Mikrozápory se vesměs osazují do vrtu vyplněného cementovou zálivkou. Tam kde je dostatek místa (hlavně výšky), lze použít válcované profily. V ostatních případech je nutné využít méně ekonomické ocelové trouby, spojovatelné pomocí převlečné matky (mufny).

Častá potřeba toto pažení kotvit z důvodu jeho nízké tuhosti ho nejen prodražuje, ale také prodlužuje dobu jeho výstavby. Kotví se vždy přes převázky, které však nelze vždy zapustit, což vede k nutnosti rozšíření tohoto pažení nejméně o 150÷200 mm.



Mikropilotová stěna *Autor: Petr Kycl*

Sesuvem obnažená stěna z mikropilot na sesuvu v Bítouchově u Semil

Geotechnické prostředí

Lze realizovat prakticky v jakémkoliv prostředí, ovšem bez výraznějších deformací či dozvuků sesouvání.

Okrajové podmínky

Nelze použít u neustálených sesuvů, jinak hrozí riziko dalšího sesouvání vlivem neodstranění příčiny. Může tak dojít k velkému ohrožení hospodářských a průmyslových hodnot a provozů. Jedná se o "měkké" pažení, nelze tedy použít v místech s očekávaným pohybem sesuvu.

Rizika realizace

Mezi hlavní rizika patří neodstranění příčiny sesuvu, riziko dalšího rozvoje sesuvu, riziko neoborného a nedostatečného provedení či použití s ohledem na vynaložené finanční prostředky a řešení bez odborného dohledu.

Strojní vybavení

Kompresor, vrtací souprava pro maloprofilové vrty, injektážní sestava.

Finanční a časová náročnost

700,- až 2 000,- Kč za bm.



3 až 4 hod na bm.



Kotvená mikropilotová stěna *Autor: fine.cz*

Kotvená mikropilotová stěna



Mikrozáporové pažení

Mikrozáporové pažení před aplikací stříkaného betonu