



2.5.27 Pásmová extenzometrie

Katalogový list. Skupina **Monitoring**; podskupina **Měření přetváření povrchu**.

Základní popis

Jedná se o jednoduchou přímou metodu měření vzdálenosti mezi stabilizovanými měřicími body. Měřicí body jsou osazeny ve stabilní i nestabilní části. Osazení několika bodů ve stabilní části a měření změny vzdálenosti vůči bodům v nestabilní části je možné určit směr pohybu. Měření v časových cyklech můžeme zjistit i přibližnou rychlost pohybu. Měření se provádí pásmovým extenzometrem (speciálně upravené pásmo), u kterého je kladen důraz na materiál měřidla, s požadavkem na malou tepelnou roztažnost, např. invarová ocel (niklová).

Přesnost měření závisí na kvalitě materiálu měřidla (tepelná roztažnost) a teoreticky je odchylka 0,5-1,0mm. Extenzometr s měřicími indikátorovými hodinkami až 0,05 mm.



Pásmová extenzometrie
měření - pásmová extenzometrie

Geotechnické prostředí

Všechny typy (zeminy, skalní horniny).

Okrajové podmínky

Existence stabilizačních bodů mimo sesuvnou oblast. Zpravidla betonový sloupek, osazený ocelovým uchycovacím zařízením, založený v nezámrazné hloubce.

Správná interpretace směru pohybu závisí na vhodně zvolené pozici měřících bodů.

Počet stabilizačních bodů.

Udržení časového cyklu měření.

Kvalita materiálu měřícího přístroje (pásmový extenzometr).

Rizika realizace

Nepřístupnost lokality.

Zničení stabilizačních bodů vnějšími vlivy.

Strojní vybavení

Stabilizované body.

Pásmový extenzometr.

Finanční a časová náročnost

Dle velikosti lokality, počtu stabilizovaných bodů a požadované četnosti měření, tj. časové náročnosti měření. Hodinová sazba odborného pracovníka.