



2.8.37 Sádrové terče

Katalogový list. Skupina **Monitoring**; podskupina **Sledování deformací dotčených konstrukcí**.

Základní popis

Sádrové terče (destičky) patří mezi kontrolní nástroje aktivity trhlin vzniklých v konstrukcích (zdivo, beton), v tomto případě ovlivněných svahovými pohyby. Z porušení terče (vztažené k uplynulé době od instalace) lze odvodit aktivitu sesuvu (aktivní - došlo k porušení, pasivní/uklidněný - nedošlo k porušení). Hodí se pouze pro pomalé pohyby, typu sesouvání a s tím spojené doznívání pohybů ve formě ploužení. Měření šířky vzniklé trhliny je jen pro orientační zhodnocení rychlosti nebo velikosti pohybů.

Sádrové terče (sádrové destičky) se instalují na zdravé zdivo zbavené omítky, očištěné od prachu a nesoudržných součástí. Před aplikací sádry na zdivo je lepší zdivo zvlhčit, neboť je bezpodmínečně nutné, aby došlo k dokonalému přilnutí sádry k podkladu po obou stranách trhliny. Namíchá se hustá sádra a pomocí špachtle se nanese na zdivo v tloušťce cca 10mm a zhruba v obdélném tvaru o rozměru cca 80-100x150-200mm. Delší rozměr terče je nutné situovat kolmo na trhlínu. Do zhotovené destičky se vyryje datum osazení a identifikační číslo destičky, pod kterým je hodnocena. Datum osazení a číslo destičky se zaznamená jako počáteční zápis v kontrolním protokolu. Uprostřed destičky je vhodné vyznačit rysku, která usnadní měření a vyhodnocování nových pohybů trhliny. Konečná podoba sádrového terče se zdokumentuje.

Provedené sádrové terče jsou pravidelně monitorovány, zda došlo k jejich porušení.



Sádrový terč Autor: <http://www.statik-projektant.cz>

Správně realizovaný terč přímo na zdivo



Sádrové terče

Geotechnické prostředí

Jedná o sledování trhlin vzniklých na konstrukcích v zóně ovlivnění sesouváním v zeminách až poloskalních horninách.

Okrajové podmínky

Sádrové destičky není vhodné osazovat do venkovního prostředí a v místě, kde je riziko výskytu zvýšené vzdušné vlhkosti nebo srážkové vody. Hrozilo by jeho rozpadnutí.

Také není vhodné provádět tyto monitorovací prvky v prostředí s indukovanou seismicitou, která může ovlivnit výsledky pozorování.

Strojní vybavení

Špachtle, sádra, voda.

Finanční a časová náročnost

Minimální finanční a časová náročnost. Osazením sádrových destiček se mohou získat důležité informace o pohybu porušených konstrukcí.



Sádrový terč *Autor: P. Kycl*

Zcela špatně realizovaný sádrový terč na sesuvem porušeném domě v Bítouchově u Semil