



3.12.64 Ochrana lomovým kamenivem

Katalogový list. Skupina **Sanace**; podskupina **Ochrana svahu před erozí a zvětráváním**.

Základní popis

Principem sanační metody je pokrytí svahu lomovým kamenem. Ucelená plocha zajištěná lomovým kamenem zabraňuje vodní erozi povrchové vrstvy svahu zejména zeminy. Nevyskytují se zde ronové rýhy ani po největších přivalových deštích. Velikost jednotlivých kamenů se pohybuje v řádu několika dm. Vrstva kamene musí být plynulá bez výraznějších hran. Kameny lze buď volně ukládat bez vzájemné vazby nebo jsou vzájemně provázány betonovou maltou. V prostředí značně porušeném je nutno ukotvit plochu lomového kamene do pevného podloží.



Ochrana lomovým kamenivem *Autor: Petr Kycl*

Sypání lomového kamene do vyklizeného prostoru sesuvu



Zához lomovým kamenem

Ochrana břehů budoucí nádrže lomovým kamenem

Geotechnické prostředí

Realizace sanačních opatření je vhodná pro zajištění svahů, kde hrozí spláchnutí povrchové vrstvy zeminy dešti a následný sesuv. Podmínkou pro volné ukládání je výskyt zeminy do které se jednotlivé lomové kameny situují. V případě ochrany porušeného skalního masivu se používá vzájemná vazba prostřednictvím betonové malty.

Okrajové podmínky

Ochrana svahů je limitována charakterem jeho povrchu do kterého se jednotlivé lomové kameny ukládají. Není vhodné, aby pod lomovými kameny se nacházela drobná suť, která tvoří rozsáhlejší plochy. Zásadní podmínkou je prostor na spodní linii chráněné plochy, kde musí být lomové kameny pevně fixovány. Metodu je možno aplikovat do úklonu svahu 60-70°. Pokud se zde vyskytuje porušený horninový masiv je nutné použít betonovou maltu na fixaci lomový kámen – hornina a lomový kámen – lomový kámen.

Strojní vybavení

Vytváření ochrany svahů lomovým kamenem se realizuje ručně.

K dispozici musí být sbíjecí technika ke štěpení nadměrných kusů hornin resp. jejich vhodné úpravy.

Pro dopravu větších kusů lomového kamene je vhodné použít vhodné ukládací zařízení např. hydraulická ruka umístěna na nákladních vozidlech.

Vrtání otvorů pro kotvení do pevného podloží se uskuteční prostřednictvím ručního vrtacího zařízení.

Finanční a časová náročnost

Cca 2 000 – 5000 Kč/m² podle charakteru chráněné plochy (volné ložení, betonová fixace , kotvení do pevného podloží).



Ochrana lomovým kamenivem *Autor: Petr Kysel*

Ochrana svahu lomovým kamenivem proti dalšímu sesouvání