

STEELGRID [MAC.RO.SYSTÉM]

základní sanační síť z oceli a geokompozitu

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Ocelová ochranná síť je vhodná na opláštění skalních svahů proti skalnímu řícení a padání sutin na vozovky, železnice a na občanskou zástavbu.

Je vyrobená z dvouzákrutového ocelového drátu, kterého mechanické vlastnosti jsou lepší než doporučuje norma EN 10223-3.

POUŽITÝ MATERIÁL

Ocelový drát použitý na výrobu šestihranného pletiva je povrchově chráněn galvanem (slitina zinku, hliníku a dalších kovových příměsí). Životnost drátu je tak až třikrát vyšší než životnost drátu, který je pouze hrubě pozinkován. Dvojitý zákrut drátů zamezuje rozpletení celého pletiva v případě, že dojde v určitém místě k roztržení sítě

OBLASTI VYUŽITÍ

Záchytné sítě se používají všude tam, kde je třeba zabezpečit nestabilní skalní svahy proti možnému řícení. Využívají jako jednoduché opláštění skalních svahů, u kterých jsou zvětráváním svahu nebo jeho poruchami zasaženy pouze povrchové vrstvy. Ochrana s využitím ocelových sítí je možno rozdělit podle jejich funkce na aktivní a pasivní.

Pasivní ochrana pomáhá kontrolovat pád již uvolněných skalních úlomků a směřuje je do míst, kde neohrožují lidi nebo budovy v blízkosti svahu. Základní pasivní ochranou proti následkům řícení skal jsou ocelové dvouzákrutové sítě.

Aktivní ochrana zabraňuje vlastnímu uvolňování skalních úlomků ze skály. Při této ochraně se využívá kombinace ocelové sítě se zemními kotvami a lanovým systémem. Základní aktivní ochranou proti řícení skal jsou sítě STEELGRID HR a také HEA panely - sanační sítě s vysokou pevností.

VÝHODY POUŽITÍ

Přímé spojení podélných lan v síti s kotvicím lanem na vrcholu svahu.



STEELGRID [MAC.RO.SYSTEM]

základní sanační síť z oceli a geokompozitu

TECHNICKÉ PARAMETRY

SÍŤ STEELGRID – ZÁKLADNÍ PARAMETRY					
Velikost oka [mm]	D [mm]	ø drátu sítě [mm]	ø okrajový drát [mm]	Délka rolí [m]	Šířka rolí [m]
8 / 10	80	2,7 - 3,0	3,4 - 3,9	25, 50, 100	2, 3
SÍŤE STEELGRID - ZÁKLADNÍ PARAMETRY					
Typ	Délka rolí [m]	Šířka rolí [m]	vzdálenosti podélných lan [m]		
STEELGRID 30	25; 50	1,9 - 3,05	0,30		
STEELGRID 50	25; 50		0,50		
STEELGRID 100	25; 50		1		
ø drátu [mm]			2,7		
Tolerance průměru [±mm]			0,6		
Min. množství povrchové ochrany			245		
DRÁT OCELOVÉHO PLETIVA – SPECIFIKACE A CERTIFIKACE					
Tahová pevnost	Poměrná deformace v místě meze porušení	Pozinkování galvanem (minimální množství)	Přilnavost galvanové vrstvy		
350–550 MPa [EN 10223-3] Tolerance: [EN 10218 - třída T1]	>=9% [EN 10223-3]	třída A. [EN 10244-2]	Vyhovuje stanoveným podmínkám. Při 6ti násobném otočení drátu kolem válečku o průměru 4× větším než je průměr zkoušeného drátu, nedochází k odloupenutí nebo prasknutí galvanové vrstvy při tření v prstech		
OCELOVÉ LANO – SPECIFIKACE A CERTIFIKACE					
Ocel s galvanovou ochranou	Galvanová ochrana	Průměr ocelového lana	Tažení ocelového lana	Napětí na mezi porušení	Tahová síla na mezi porušení
UNI EN 10264-2, DIN 3060, UNI ISO 2408	UNI EN 10244-2	ø8 mm	typ 6x7 IWR: DIN 3060, UNI ISO 2408	1770 N/mm ²	40,3 kN

STEELGRID [MAC.RO.SYSTEM]
základní sanační síť z oceli a geokompozitu

MONTÁŽNÍ LISTY

