

## Geomanet<sup>®</sup> SAR

Oceľové geosiete  
pre protieróziu ochranu skalných stien



## Dopravné stavby - železničné trate, cesty, diaľnice, dopravné plochy

## Vodohospodárske a lesné stavby - vodné toky, jazerá, nádrže, lesné cesty

Zvetrávanie a pôsobenie mrazu na skalnom povrchu vedie často k rozrušovaniu skalných blokov, alebo vrstiev. Ak sa jedná o oblasti, ktoré sú v kontakte s verejnými priestormi, cestami, alebo železnicou, potom je nebezpečenstvo padajúcich úlomkov obmedziť tým, že použijeme oceľovú geosieť Geomanet.

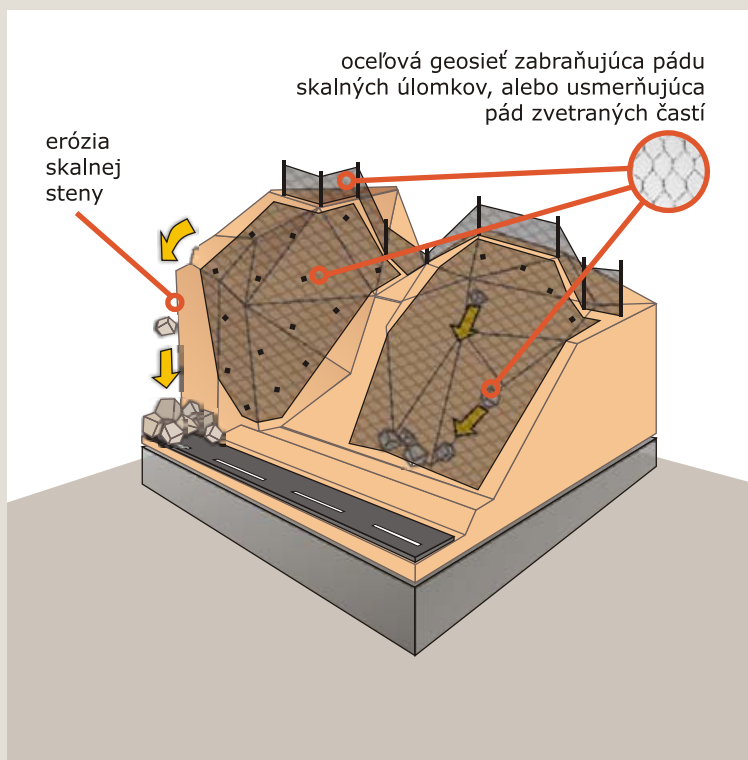
Oceľové geosiete Geomanet SAR sú používané predovšetkým pre protieróznú ochranu skalných stien, pre usmernenie pádu zvetraných častí, prípadne ako pomoc pri uchytení vegetácie. Je možné ich použiť aj pre budovanie ochranných bariér a plotov.

Oceľové geosiete Geomanet SAR sú vyrobené z dvojito točených hexagonálnych slučiek, ktoré im dodávajú dostatočnú pevnosť pre zachytávanie padajúceho kamenia zo zvetraných skalných stien.

Oceľové geosiete Geomanet SAR sa vyrábajú v troch typoch povrchovej úpravy:

1. galvanizácia (elektrostatické pokovovanie) so zvýšeným množstvom zinku – symbol **Z** v názve výrobku
2. galvanizácia zliatinou zinok+hliník (5%) a oxidu lantánu (spôsobuje vyššiu odolnosť proti nárazu) – symbol **ZA** v názve výrobku
3. nanosenie povlaku z PVC šedej farby na ochranu sietí vo vlhkom, alebo agresívnom prostredí – symbol **ZAP** v názve výrobku

Oceľové geosiete Geomanet SAR sa k skalnej stene prichytávajú svorníkmi, kotvami a oceľovými lanami. Ich veľkou výhodou je tvarovateľnosť, dajú sa dobre pokladať na členitý a nerovný povrch skalného masívu.



### Výhody

- kvalitná povrchová úprava (galvanizácia)
- povlak z PVC pre veľmi agresívne prostredie
- vysoká mechanická odolnosť proti nárazu
- veľká pevnosť, malá ťažnosť a dlhá životnosť
- ľahká tvarovateľnosť na skalnom povrchu



### Charakteristické vlastnosti geosietí Geomanet SAR



#### Geomanet SAR

Oceľové geosiete s dvojitém viazaním určené k protieróznej ochrane skalných stien.

Materiál: oceľ s povrchovou ochranou.

	Povrchová úprava drôtu	Priemer drôtu (mm)	Veľkosť oka (cm)	Rozmer role (m..)	Plocha role (m <sup>2</sup> )	Hmotnosť role (kg)
<b>27-0810-Z</b>	zinok	2.7	8 x 10	2 x 50	100	140

#### Primárna funkcia



protierózna

#### Nejbežnejšie použitie výrobku v konštrukciách

ochrana skalných stien liniových a vodných stavieb



#### Nejčastejšie oblasti použitia výrobku



dopravné staviteľstvo



vodohospodárske staviteľstvo



stavby pre plnenie funkcie lesa



## Ukážky aplikácií

Skalná stena s inštalovanou geosieťou a už vyrastajúcou vegetáciou



Protierózna ochrana svahu ľahko tvarovateľnou oceľovou geosieťou



## Aplikace geosietí

Problém, ktorý je možné vyriešiť Geomanetom



Ochrana lesných komunikácií



Ochrana portálu železničného tunela



Geosieť nezabraňuje rastu vegetácie



Ukotvená geosieť v cestnom záreze



Ochrana komunikácie I. triedy



Ideálny rozmer rolí a ľahká preprava



Pohľad na inštaláciu geosiete



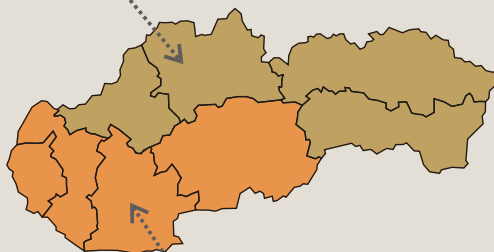
Ochrana železničnej trate



## OBLASTNÉ ZASTÚPENIA

kraje Trenčiansky, Žilinský, Prešovský a Košický

**T 911 511 377, E sever@geomat.sk**



kraje Bratislavský, Trnavský, Nitriansky a Banskobystrický

**T 911 169 405, E juh@geomat.sk**

Informácie poskytnuté v tejto publikácii sú informatívne a nezakladajú zmluvný vzťah, ani zámer uzatvoriť zmluvu s užívateľom. Tieto informácie, alebo materiály nezakladajú nedbalostnú trestnú zodpovednosť v súvislosti s realizáciou akýchkoľvek projektov.

Zodpovednosť za konečné posúdenie vhodnosti akejkoľvek informácie, alebo výrobku pre uvažované použitie, spôsob jeho použitia a všetky súvisiace riziká a zodpovednosť nesie výlučne užívateľ.

GEOMAT Slovakia s.r.o. neručí za tlačové chyby v tejto publikácii.

Technické charakteristiky a vlastnosti výrobkov uvedených v tejto publikácii sa môžu v priebehu času meniť.

GEOMAT Slovakia s.r.o. si ako dodávateľ týchto výrobkov v Slovenskej republike vyhradzuje právo na zmenu technických parametrov bez predchádzajúceho upozornenia.

Tlač: február 2010

VL\_Geomanet\_SK\_2010

Platnosť publikácie je do vydania novej verzie.

Aktuálnu verziu tejto publikácie, charakteristiky a vlastnosti výrobkov nájdete na webových stránkach [www.geomat.sk](http://www.geomat.sk)

© 2010