



Asfaltové vozovky

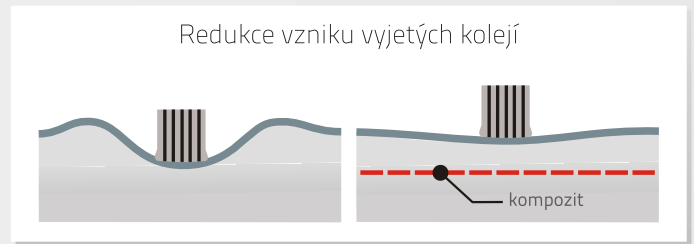
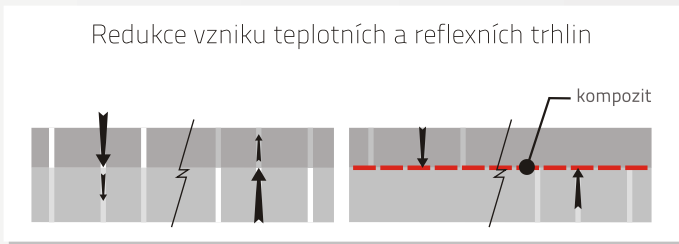
Prodlužování životnosti asfaltových vozovek
a úspory při údržbě komunikací



Příčiny a důsledky poruch asfaltových vozovek a jak je řešit?

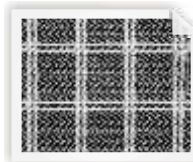
Současná situace na mnohých silnicích je dána skutečností, že mnoho z nich nebylo navrženo na dnešní dopravní zatížení (zvyšování nápravových tlaků a zvyšování intenzity provozu). Důsledky poruch? Větší deformace povrchu a vznik trhlin s pronikáním vody do konstrukce vozovky. Oba důsledky vedou ke zkrácení životnosti vozovek a vyšším nákladům na udržení jejich bezproblémové provozuschopnosti. Tyto problémy lze řešit pomocí výztužných a stabilizačních kompozitů.

Výztužné kompozity zvyšují odolnost asfaltové vrstvy proti vzniku a šíření teplotních a únavových trhlin. Zlepšují odolnost asfaltové vrstvy vystavené ohybovému namáhání oddálením poátku tvorby trhlin. Zlepšují smykovou odolnost asfaltu a schopnost přenášet zatížení od dopravního provozu. Redukují praskání asfaltu vznikající nerovnoměrným sedáním při rozšiřování komunikací. **Stabilizační kompozity** redukují horizontální deformaci na bázi asfaltové vrstvy, tím dochází ke zvýšení její odolnosti proti vyjetým kolejm.



Výběr správného typu výrobku

Tensar Glasstex



- Výrobek tvořený geom řízí ze sklených vláken vsítých do netkané geotextilie.

Vysoký modul pružnosti sklených vláken poskytuje vysokou akumulaci napětí za malých pětvoení. Po nasycení asfaltem plní vlákna geotextilie izolační funkci.



Tensar GlasstexPatch



- Vyroben spojením asfaltopolymerní membrány a sklených vláken. Spodní strana výrobku je potažená fólií. Na horní straně je rozprostřen křemenný písek.

Kompozit kombinuje výztužný efekt sklených vláken a efekt relaxace napětí v asfaltové membráně.

Ideální velikost balení pro lokální opravy (1 x 15 m).



Tensar GlasstexGrid R



- Výrobek tvořený geom řízí ze sklených vláken vsítých do tkané polyesterové geotextilie s tenkou vrstvou živice, díky které se při instalaci snižuje spotřeba spojovacího postřiku.

Vysoký modul pružnosti sklených vláken poskytuje vysokou akumulaci napětí za malých pětvoení a tím zajišťuje vyztužení asfaltové vrstvy.



Tensar AR1



- Výrobek tvořený monolitickou polypropylenovou geom řízí. Trojrozměrná struktura geom říze s optimálními vlastnostmi (tuhost, tvar žebírek aj.) zajišťuje vysokou stabilizační účinnost.

Nová asfaltová vrstva se spojuje přímo s podkladní vrstvou pod geom řízí skrz její otevřenou strukturu.



Tensar AR-G



- Výrobek tvořený monolitickou polypropylenovou geom řízí AR1 tepelně spojenou s dostatečně tlustou netkanou geotextilií.

Geotextilie usnadňuje instalaci a poté, co je nasycena živicí, plní také izolační funkci. Funguje na principu SAMI vrstvy a redukuje napětí jeho roznošením na větší plochu.



funkce výrobku	Glasstex	GlasstexPatch	GlasstexGrid R	AR1	AR-G
výztužná	✓	✓	✓	✗	✗
stabilizační	✗	✗	✗	✓	✓
užití výrobku:					
redukce kolejí	✗	✗	✗	✓	✓
SAMI vrstvy	✓	✓	✗	✗	✓
redukce teplotních trhlin	✓	✓	✓	✗	✗
redukce dynamických trhlin	✗	✗	✗	✓	✓

Výběr správného výrobku a jeho umístění v asfaltových vrstvách vyžaduje kvalifikovaný návrh. Vyzkoušejte nezávazně doporučení pro vybrané situace!

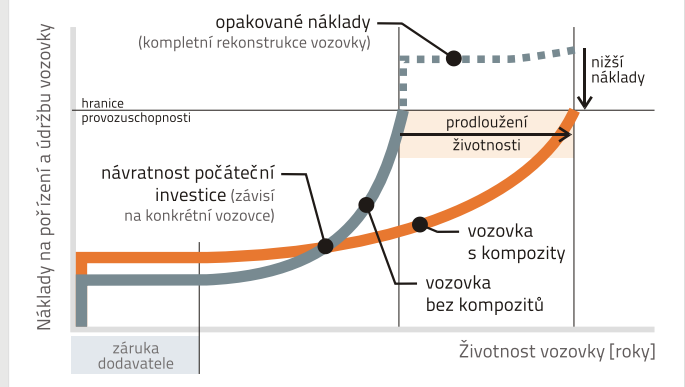


Kvalita a certifikace



Námi dodávané výrobky do asfaltových vozovek prochází rozsáhlým testováním a přísnou kontrolou kvality. K výrobkům poskytujeme certifikáty, instalační postupy a další dokumenty.

Náklady na pořízení, údržbu a životnost vozovky



Výhody využití kompozitů

- Spolehlivost**
 - 1 Kvalifikovaná technická podpora
 - 2 Aplikativní návrhy pro konkrétní problémy
 - 3 Certifikované výrobky
- Efektivita**
 - Redukce trhlin všech typů
 - Redukce vyjetých kolejí
 - Jednoduchá instalace
- Ekonomika**
 - 1 Prodloužení životnosti vozovek
 - 2 Snížení nákladů na údržbu
 - 3 Snížení počtu uzavírek

Ústí nad Labem

Instalace kompozitu proti vyjetým kolejím v zastávkách MHD



Vrchlabí

Oprava vozovky s velkými rozdíly teplot v létě a zimą



Hradec Králové

Eliminace trhlin na Go-árovech tíd



Ostrava

Rekonstrukce zatížené křizovatky



Praha

I/10 Praha - Ml. Boleslav



Praha

Oprava lokálních trhlin



Mirošovice

Oprava povrchu na silnici I/3



Nové Dvory

Rekonstrukce úseku s vyjetými kolejemi



Kunovice

Oprava silnice I/55



Brno

Rekonstrukce městského okruhu



Důvody pro naše řešení vyztužování asfaltových vozovek

1 Máme zkušenosti

Těm 15 let se profesionálně zabýváme prodloužením životnosti asfaltových vozovek pomocí kompozitů. Máme prokazatelné reference. Každý člen našeho týmu výborně ovládá svůj obor.

2 Dodáváme komplexní služby

Náš tým vyřeší vaše požadavky od zpracování projektové dokumentace všech stupňů až po pomoc při vlastní realizaci výztuh do asfaltu. Poskytujeme rozsáhlou technickou podporu.

3 Zvolili jsme jednoduchost

Komplikované a složité projekty jsou pro investora drahé a pro dodavatele obtížně proveditelné. Volíme jednoduchá funkční řešení.

4 K zákazce přistupujeme individuálně

Každá naše zakázka má svého odpovědného projektanta a nebo konzultanta, kteří spolu úzce spolupracují. U větších projektů sestavujeme odpovídající inženýrský tým.

5 Zaručíme spolehlivost

Za funkčnost našich řešení odpovídají autorizovaní inženýři z oboru geotechniky, dopravního, mostního a inženýrského stavitelství. Ručíme za správnost našich projektů.

6 Jsme dlouhodobě jednou z předních firem na trhu

Mnoho realizací rekonstrukcí nebo výstavby nových vozovek s kompozity v ČR se realizovala podle našeho výpočtu, projektu nebo pod naším technickým dozorem.



Služby a technická podpora



Posoudíme proveditelnost, technickou a ekonomickou výhodnost použití kompozitů pro vyztužování asfaltových vozovek. Dodáme kompletní projektovou dokumentaci všech stupňů.

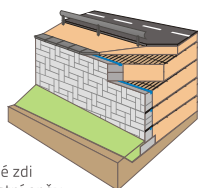


Dodáváme geosyntetické výrobky pro asfaltové vozovky (kompozity) a další výrobky pro silniční stavitelství a letiště z širokého sortimentu více než 150 položek mnoha výrobních sad a typů.

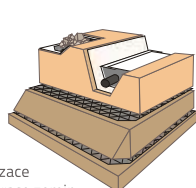


Zaujíme pracovníky v instalaci výrobků pro asfaltové vozovky. Provádíme odborný dozor se zaměřením na dodržování technologie výstavby. Realizujeme i další konstrukce z vyztužené zeminy.

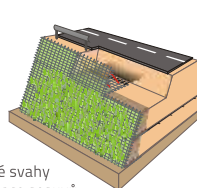
Umíme řešit i celou řadu dalších problémů v různých situacích



Opěrné zdi a mostní opěry



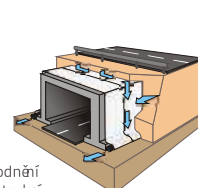
Stabilizace a separace zemin



Strmé svahy a sanace sesuvů



Protierozní ochrana



Odvodňovací konstrukce

Co pro vás můžeme udělat?



B Potřebujete technickou konzultaci? Chcete projekt?

Kontaktujte naše technické oddělení na telefonu 548 218 901 nebo na emailu technika@geomat.cz

C Máte projekt a chcete znát cenu?

Kontaktujte obchodního zástupce. Jejich telefony a emaily najdete na stránkách www.geomat.cz

D Chcete se zúčastnit semináře nebo školení?

Vypsání termínů najdete na stránkách www.geomat.cz. Individuální požadavky pište na email vzdelavani@geomat.cz

Další informace o prodloužení životnosti asfaltových vozovek a konfigurátor jsou dostupné na www.asfaltovevozovky.cz