GEOSYNTETIKA V DOPRAVNÍ INFRASTRUKTUŘE

31.leden 2007 - Praha

Geosyntetické výztuže do asfaltových vrstev vozovek.

Miloš Řejha

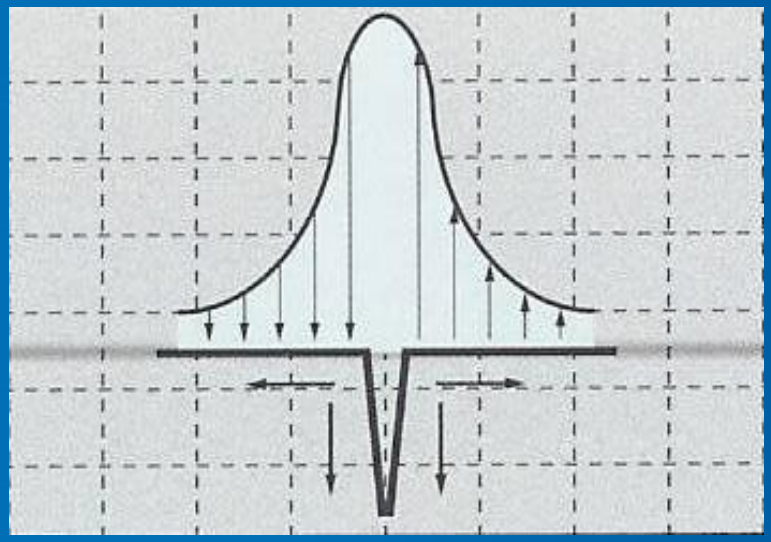
ČESKÁ REPUBLIKA

International Geosynthetics Society - Česká republika

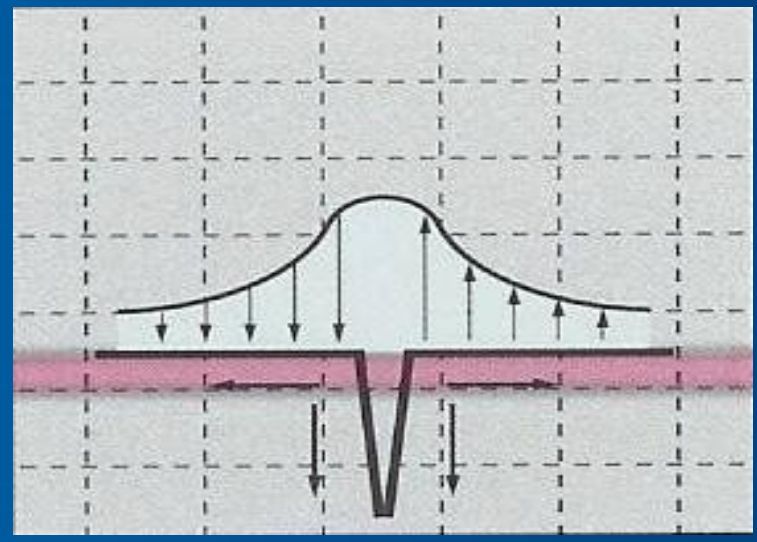
Základní funkce

Základní funkce geosyntetických výztuží do asfaltových vrstev vozovek

- Roznést lokální zatížení na novou vrchní asfaltovou vrstvu vozovky do plochy a tím významě oddálit prorýsování trhliny.



Přenos zatížení bez použití výztuže.

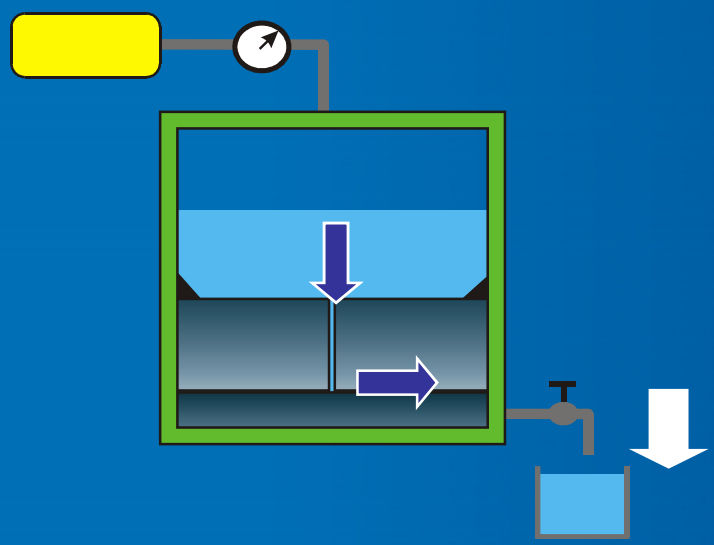


Přenos zatížení s použitím výztuže.

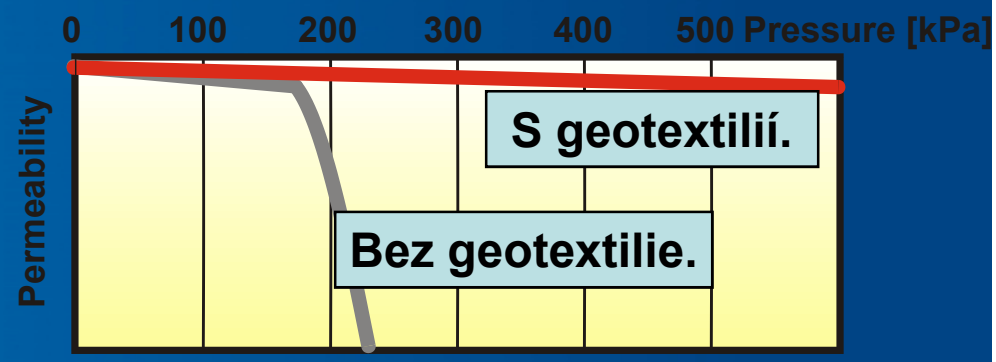
Základní funkce

Základní funkce geosyntetických výztuží do asfaltových vrstev vozovek

- U výztuží se základní nosnou geotextilií navíc omezení napětí mezi asfaltovými vrstvami a utěsnění proti průniku vody.



Laboratorní test průniku vody.



Odolnost proti průniku vody.

Dodržení technologických postupů

Předpokladem pro správnou funkci a maximální využití výkonu aplikace Je dodržení technologického postupu.

Nejdůležitější kritéria:

- Dodržet zásady pro přepravu a skladování.
- Instalovat materiály za vhodných klimatických podmínek.
- Optimálně připravit podklad pro pokládku materiálů.
- Zvolit vhodnou emulzní či asfaltovou směs pro „nalepení" materiálů.
- Dodržet pravidla pro postup samotné instalace (u materiálů bez GTX nutná fixace).
- Po položeném materiálu omezit pojezd na co nejmenší míru.

Dodržení technologických postupů

ČESKÁ REPUBLIKA

Dodržet zásady pro přepravu a skladování.

- Materály musí být přepravovány skladovány tak, aby nedošlo k poškození obalu nebo samotného produktu, musí být skladovány v suchu.

Dodržení technologických postupů

ČESKÁ REPUBLIKA

Instalovat materiály za vhodných klimatických podmínek.

- Při instalaci se musí pohybovat teplota okolí nad bodem mrazu, při instalaci do asfaltové emulze nad 5°C, nesmí pršet.

Dodržení technologických postupů

Optimálně připravit podklad pro pokládku materiálů.

- Podklad musí být optimálně vyrovnán a zbaven mechanických i biologických nečistot, nesmí být přítomnost louží vody.

Dodržení technologických postupů

ČESKÁ REPUBLIKA

Zvolit vhodnou emulzní či asfaltovou směs pro „nalepení" materiálů.

- Pro nástřik „lepící" směsi musí být dodržena správné složení, koncentrace a optimální množství předepsané na 1m2.

Dodržení technologických postupů

ČESKÁ REPUBLIKA

Dodržet pravidla pro postup samotné instalace (u materiálů bez GTX nutná fixace).

- Dodržet pravidla návodu pokládky, materiály pokládat bez vln, ohybů a skladů, dostatečně přihladit k povrchu.

Dodržení technologických postupů

Po položeném materiálu omezit pojezd na co nejmenší míru.

- Nebezpečí poškození výztužné mříže a tím snížení účinku vyztužení.

Vysoký účinek při dodržení postupů instalací

Materiály pro vyztužení asfaltových vozovek mají vysoký účinek prodloužení životnosti povrchů (3 až 4 násobně), musí však být dbáno na dodržení technologických postupů, případně využita nabídka dozoru dodavatelských firem.

Nedodržení technologických postupů

Nedodržení technologických postupů a zásad vede ke znehodnocení materiálu a samotného díla.

Nedodržení technologických postupů

Nedodržení technologických postupů a zásad vede ke znehodnocení materiálu a samotného díla.

Nedodržení technologických postupů

Nedodržení technologických postupů a zásad vede ke znehodnocení materiálu a samotného díla.

ČESKÁ REPUBLIKA

Děkuji za pozornost.