



Trmice - Knínice

Dálnice D8, úsek 0807/1-A

země: Česká Republika

realizace: 9/2004 – 8/2007

materiál: Armatex® M 150/150

..... 12.000 m²



ARMATEX® M

tkaná geomříž z vysokopevnostního PVA s povrchovou úpravou pastou PVC pro vyztužení zemního tělesa, neúnosných zemín, svahů násypů či opěrných zdí

účel použití v projektu:

vyztužení zeminy

zároveň odolný proti nepříznivým vlivům chemismu prostředí v zemině



Celková délka úseku stavby 0807 Trmice – státní hranice je 23,4 km. V první polovině úseku je návrhová kategorie D28/100, ve druhé části směrem k hranici pak D28/120. Výstavba úseku 0807 je rozdělena do 10 samostatných staveb a jedná se o technicky velmi náročnou stavbu. Je to především způsobeno tím, že zde D8 překonává hřeben Krušných hor. Výškový rozdíl činí 482 m. Součástí úseku jsou i dva tunely: Libouchec (500 m) a Panenská (2 000 m) a 5 mimoúrovňových křižovatek.

popis konstrukce:

Jedná se o konstrukci zemního tělesa spojující dvě přemostění (komunikaci II/253 Předlice – Chabařovice a železniční trať Ústí nad Labem – Teplice). Tento asi 400 metrový úsek, kde byla zároveň provedena stabilizace vápněním, je vyztužen z větší části v celé šíři konstrukce.

šterkopiskový polštář s geomříží Armatex® M 150/150:

V úseku A – km 78,226 – 78,373 – byla úprava šterkopisku doplněna o roznašecí a ztužující prvek – šterkopiskový polštář. Hlavním cílem vyztužené vrstvy šterkopisku – šterkopiskového polštáře bylo roznesení dynamických účinků dopravy a zamezení nerovnoměrnému sedání podloží násypu v místech, kde mocnost násypu je 1-2 m.

Po dokončení šterkových pilířů, jejichž délka je v tomto úseku 3 m byla na zpevněnou pracovní plochu položena a přehutněna šterkopisková vrstva o mocnosti 0,2 m. Na tuto vrstvu byla položena vyztužná geomříž Armatex® M o pevnosti 150/150 kN/m, která je vyrobena z polyvinylalkoholu (PVA) a nánosovaná PVC pastou.

Délka položeného pásu (který byl položen kolmo na osu dálnice) byla rovna dvojnásobné šířce plochy zvětšené o 6 m, tak aby byl zajištěn přesah po zabalení min. 3 m. Šířka pásu byla 5 m. Na vyztužnou geomříž byly položeny 2 vrstvy šterkopisku, každá měla po zhutnění mocnost 0,3 m, celkem tedy 0,6 m. Výjimkou byla pouze střední část polštáře, kde bylo nutné vzhledem k budoucí středové kanalizaci dálnice provést pomocí náběhů zúžení této vrstvy z 0,6 na 0,2 m.

Po povrchu této zhutněné šterkopiskové vrstvy byla přetažena a předepnuta vyztužná geomříž Armatex® M 150/150, čímž byl vytvořen ucelený vyztužený polštář.

Povrch polštáře byl přesypán další vrstvou šterkopisku o mocnosti po zhutnění 0,2 m. Tímto byla dosažena konečná mocnost šterkopiskového polštáře 1,0 m.

Kordárna, a.s.

696 74 Velká nad Veličkou 890

Česká Republika

tel.: +420 518 312 400

+420 518 312 407

+420 518 312 433

fax: +420 518 329 240

email: sales@kordarna.cz

internet: www.kordarna.cz



