

STUDIU DE CAZ Armare / Pernă de balast pentru Varianta de Ocolire Braşov- 2012

Instalarea geotextilului TenCate Polyfelt® TS20 împreună cu geogrila Miragrid 7XT - Braşov

Provocarea

Braşov este unul dintre cele mai mari oraşe din România, cu o populaţie de peste 300.000 de locuitori, fiind şi capitala Judeţului Braşov. Regiunea Braşov este una dintre cele mai vizitate zone turistice din România. Datorită creşterii considerabile a numărului de turişti şi lipsei unui aeroport în vecinătatea oraşului Braşov, Compania Naţională de Autostrăzi şi Drumuri Naţionale a decis să construiască o centură ocolitoare pentru a devia traficul în afara oraşului. Principala provocare în acest proiect important pentru România este construirea unei centuri ocolitoare pe un sol cu o capacitate portantă foarte slabă.

Soluţia

După o analiză atentă a proiectului, s-a decis construirea unei perne de balast, armată cu TenCate Polyfelt® Miragrid 7XT, pentru a creşte capacitatea portantă a fundaţiei. Alături de geogrila Miragrid 7XT, s-a folosit şi un geotextil de separare şi filtrare TenCate Polyfelt® TS 20. Structura finală a fundaţiei a fost următoarea: perna de balast – 20 cm, strat optimal 0,63 – 35 cm, balast stabilizat – 28 cm, strat de egalizare AB2 – 6 cm, Binder – 6 cm şi un strat de uzură cu grosimea de 4 cm.

Beneficii

Deoarece s-a ales o soluţie cu materiale geosintetice, grosimea straturilor de balast a fost redusă considerabil, costurile lucrărilor fiind diminuate considerabil. De asemenea, comparând cu soluţia clasică, un alt beneficiu al utilizării geotextilului TS 20 în combinaţie cu geogrila Miragrid 7XT, este reducerea timpului de lucru.

Datele Proiectului

Aplicaţie: Construcţie de drumuri

Locaţie: Braşov

Produs: TenCate Polyfelt® TS20, Miragrid 7XT

Cantitatea: 230 000 m²

Beneficiar: CNADNR

Constructor: ALPINE / GRUP ARCONS

Proiectant: Search Corporation

Distribuitor: Eurosalub

Data: 12/07/2012



Varianta de ocolire Braşov

Perna de balast pentru varianta de ocolire a oraşului Braşov

NOVATEX

Instalarea geotextilului TenCate Polyfelt® TS20 împreună cu geogrida Miragrid 7XT - Braşov

Înainte de instalarea materialelor geosintetice, suprafaţa de pozare a fost nivelată prin îndepărtarea rădăcinilor şi pietrelor. După aceea, geotextilul TenCate Polyfelt® TS 20 a fost întins pe suprafaţa curăţată.

1. Aşternerea geotextilului TenCate Polyfelt® TS20



2. Deoarece aşternerea geotextilului a fost făcută într-o zi cu vânt puternic, geotextilul a fost fixat cu ancore în formă de "U".



3. După instalarea geotextilului, următoarea etapă este instalarea geogridului TenCate Polyfelt® Miragrid 7XT deasupra geotextilului TenCate Polyfelt® TS 20.



Pentru informaţii suplimentare contactaţi:

TenCate Geosynthetics România

Bd. Mircea Vodă, nr. 43, bl. M32, et. 4, ap. 13, sector 3

030664 – Bucureşti – România

Tel +40 213 220 603 ; Fax: +40 213 220 600

Email: service.ro@tencate.com

502978 – 11.2012 – RO – SA, SF

North America
South America

Europe
Middle East
Africa

Asia
Australia

TENCATE
materials that make a difference

www.tencategeosynthetics.com