

REABILITAREA UNEI ESTACADE CF CU BETOANE AUTOCOMPACTANTE.

Materiale utilizate :

Produsele utilizate detin agremente AFER

FIBRE-PATCH GROUT ST

FIBRE-PRIME

ADI-CON SP 500

ADI-CON BAAC SUPER

ADI-CON SCC

CEM-KOTE ST

Servicii prestate de GEMITE :

Asistență tehnică

Beneficiar :

GRUPUL FERROVIAR ROMÂN SA

Lucrare executată de :

SC FULL-TECH SRL – Baia Mare

Data execuției :

august 2007 – august 2008



Betonul și mortarul deteriorat și neaderent au fost îndepărtate mecanic. Suprafețele curățate s-au spălat cu apă sub presiune și ulterior s-au amorsat cu o amorsă polimerică pe bază de ADI-CON BAAC SUPER.



Barele de armare suplimentară s-au ancorat cu FIBRE-PATCH GROUT ST. Toate armăturile au fost protejate cu FIBRE-PRIME. Cuzineții din fundație au fost extinși prin turnare de beton aditivat cu ADI-CON SP 500.



- ◀ Aspectul obișnuit al betonului la care se măsoară tasarea.
- ▼ În urma adăugării unui aditiv superplastifiant fluiditatea betonului crește simultan cu apariția segregării.

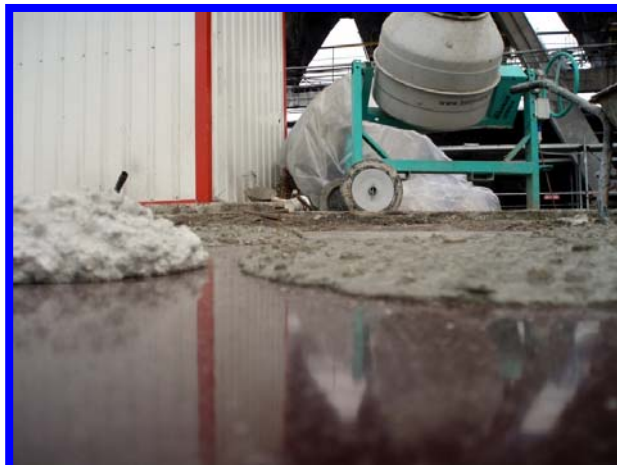


- ◀ La Betonul Autocompactant este eliminat fenomenul de segregare prin adăugarea unui aditiv de control al vâscozității. Fluiditatea betonului nu este afectată.

ADI-CON SCC este un aditiv bicomponent complex, ce asigură superplastifierea prin intermediul unui component și controlul vâscozității prin intermediul celui de-al doilea component.

Aditivul de control de vâscozitate este robust, asigurând flotația agregatelor aproape pentru orice curbă granulometrică.

În imaginile alăturate sunt prezentate esantioanele de beton martor și aditivat.





Datorită fluidității ridicate a betonului autocompactant, s-au putut turna cămăși subțiri la consolidarea structurii de rezistență. Grosimea de turnare a fost în medie de 2,0 - 2,5 cm.



Turnarea s-a efectuat pe lungimi mari fără a vibra cofrajele. Betonul autocompactant a realizat o umplere perfectă a volumului, chiar în situația unei densități mari de armătură, fără apariția fenomenului de segregare.

Datorită fluidității mari, geometria rezultată este exactă, cu suprafețe de finete mare redând fidel profilul formelor.

Suplimentar, se obține o caracteristică de rezistență pentru betonul autocompactant net superioară betonului standard, datorită reducerii raportului apă/ciment.





Finețea suprafeței de beton autocompactant după decofrare.