

DEGRADARI:

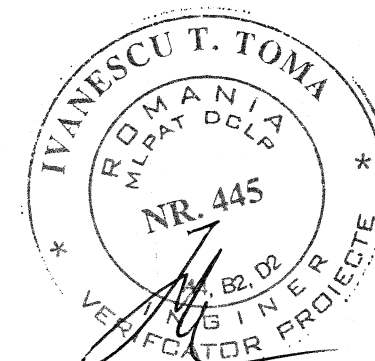
- efectuarea de teste cu ultrasunete asupra betoanelor, în vederea localizării secțiunilor care prezintă exfolieri ale betonului;
- prepararea și curățarea suprafețelor, prin sablare și spălare și / sau prin îndepărtarea betonului cu ajutorul echipamentelor de hidrodemolare;
- încărcarea și transportul materialelor rezultate în urma demolării la o zonă aprobată de depozitare;
- achiziția, transportul, depozitarea și manipularea tuturor echipamentelor și materialelor necesare;
- aplicarea compuşilor epoxidici și poliuretani;
- aplicarea unui inhibitor de coroziune și a unui mortar de ciment pe porțiunile de unde betonul a fost îndepărtat;
- efectuarea unor verificări ulterioare executiei, pentru a se asigura că aceasta s-a realizat conform proiectului.



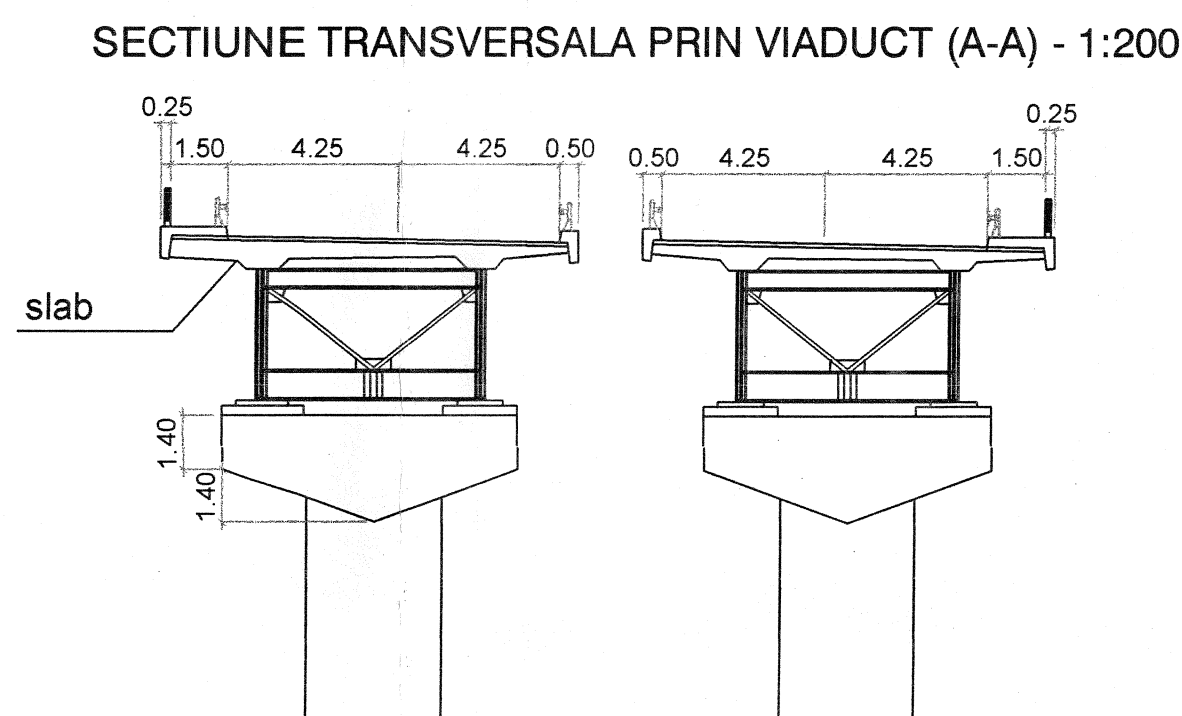
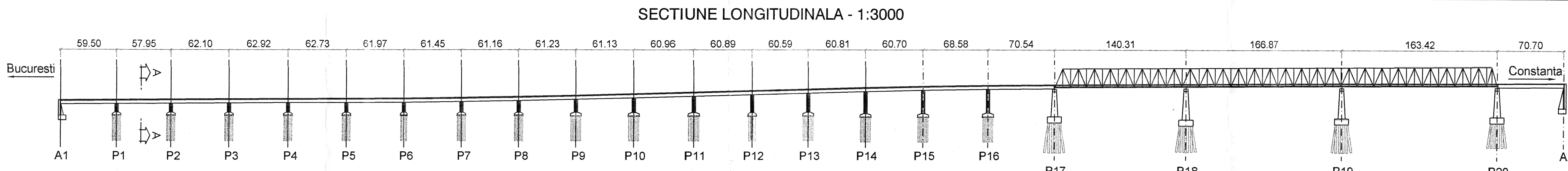
Decalcifierea consolei trotuarului la intradosul dalei



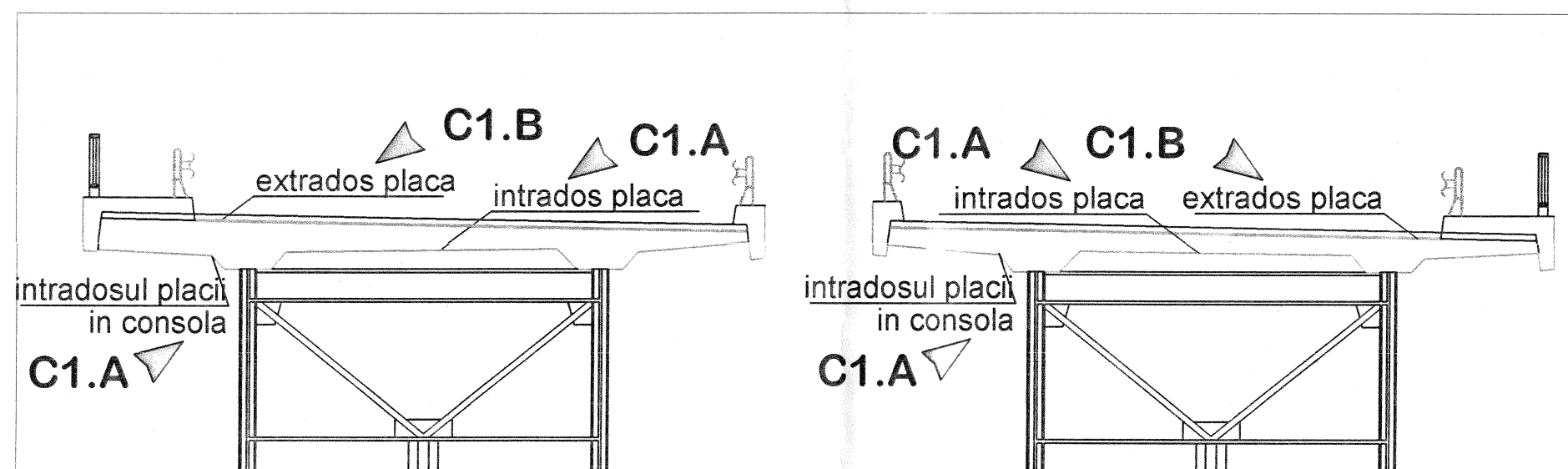
Decalcifierea si exfolierea consolei trotuar la intradosul dalei



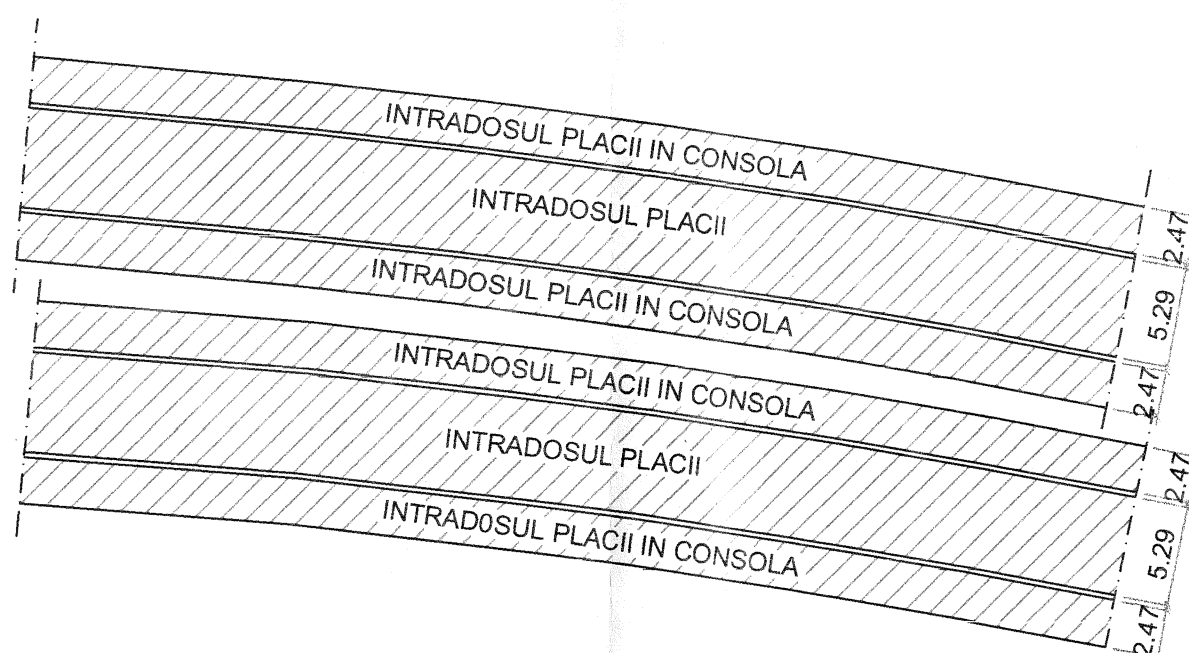
CODIFICAREA LUCRARILOR

[illegible]

INVESTITOR



INTERVENTIE ASUPRA PLACII SI ANTRETIOAZELOR DIN BETON
LA VIADUCT - 1:100



ACEASTA INTERVENTIE TREBUIE EXECUTATA PENTRU TOATE DESCHIDERILE. INTERVENTIA C1.B LA INTRADOSUL PLACII ESTE ESTIMATA PENTRU O SUPRAFATA EGALA CU 5% DIN SUPRAFATA TOTALA A PLACII.

- 1 - Efectuarea de teste cu ultrasunete asupra betoanelor, în vederea localizării secțiunilor care prezintă deteriorări (exfolieri, coroziune cu formare de fagure, etc.);
- 2 - Hidrodemolarea betoanelor care prezintă deteriorări, la o presiune de 30000 psi, până la îndepărtarea a 4 cm de beton, acordându-se atenție armăturilor;
- 3 - Spălarea betoanelor cu jet de apă, la presiune 1500 psi, în vederea îndepărtării uleiurilor, grăsimilor sau altor substanțe de acest gen;
- 4 - Aplicarea unui inhibitor de coroziune constând dintr-un material monocomponent din polimer cimentos modificat de tip EMACO NANOCONCRETE AP de la BASF sau similar;
- 5 - Aplicarea unui mortar cimentos tixotrop cu expansiune redusă, armat cu fibre anorganice flexibile, de tip EMACO FORMULA TIXOFIBER de la BASF sau similar;
- 6 - Aplicarea unui strat de grunduire din rășină epoxidică, de tip MASTERSEAL PRIMER PU de la BASF sau similar;
- 7 - Aplicarea unui strat de protecție din rășină poliuretanică, de genul MASTERSEAL FORMULA PU de la BASF sau similar.



Exemplu de interventie tip

Este vorba despre un produs profesional bicomponent pe bază de rășină epoxidică și solvent, cu vâscozitate redusă, acționând ca amorsă pentru straturi de acoperire din poliuretan elasticomeric MASTERSEAL FORMULA PU și ca agent de întărire pentru mortarele din gama EMACO FORMULA.

Se amestecă separat cele 2 componente, apoi se toarnă componenta B (acceleratori de priză) în componenta A (baza), recurgându-se la un mixer (amestecător) mecanic cu viteză redusă pentru a se obține un amestec omogen. Produsul nu trebuie diluat, acesta poate fi aplicat prin pulverizare sau ținut cu trafealtul (pe zone limitate).

Este vorba despre un produs profesional bicomponent pe bază de rășină poliuretanică și solvent, cu un conținut ridicat de substanță solidă, care formează o peliculă cu finaj satinat și abilitatea de a umple fisurile, posedând o capacitate ridicată de protecție împotriva acțiunii agenților care provoacă avarierea betonului armat.

Se amestecă bine componenta A recurgându-se la un mixer (amestecător) mecanic cu viteză redusă. Se va vâră apoi întreaga cantitate a componentei B în componenta A, amestecându-se apoi ambele componente tip de câteva minute.

Produsul poate fi înlins cu traficul cu puțin textil sau moltopren sau aplicat prin pulverizare.

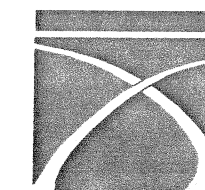
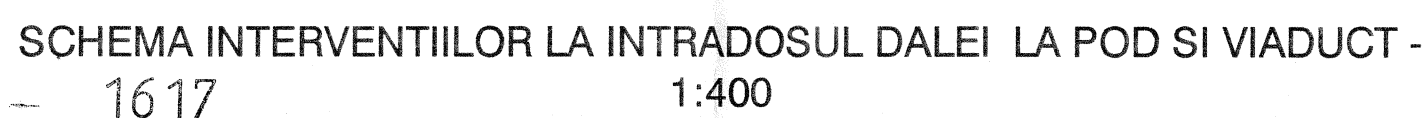
În eventualitatea aplicării manuale, cu traficul, se recomandă aplicarea a două straturi successive, cu o distanță de cel puțin 12 - 18 ore între cele două aplicări, în condiții ambientale excelente (20°C și 65% r.h.), în cazul pulverizării aeris, grosimea recomandată de 200-300 mm (microni) în stare uscată poate fi realizată prin aplicarea într-un singur strat.

Este vorba de un material monocomponent cu dublă utilizare, ca punte de aderență sau grand activ cimentos, modificat cu polimeri, pentru protecția și tratarea armăturilor metalice, cu conținut de inhibitori de coroziune. Produsul va fi aplicat cu pensula, imediat după îndepărtarea ruginii. Primul strat va fi aplicat pe întreaga lungime a armăturii, cu ajutorul unei pensule aspre, grosimea stratului fiind de aproximativ 1 mm, iar cel de al doilea strat este aplicat imediat ce s-a uscat cel precedent. Se va aștepta apoi ca inhibitorul să fi acționat suficient înainte de a se trece la efectuarea propriu-zisă a lucrărilor de reparație cu EMACO FORMULA TIXOFIBER.

Este vorba despre un mortar cimentos xitotopic gata preparat, uscat la aer, c u expansiune limitată, rezistență la agenții de mediu, conținând fibre de poliacrilonitril și fiind armat cu fibre anorganice flexibile și durabile. Fibrele de armare vor avea lungimea de 12 mm, diametrul de 14 μm, rezistența de rupere la tracțiune 1700 MPa și modulul de elasticitate 72000MPa.

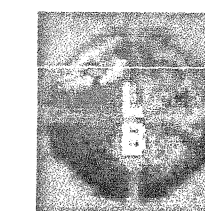
Se va aplica pe suprafețe rugoase, prezentând neregularități macroscopice, însă coezive, care au fost spălate și saturate cu apă. În cazul unor suprafețe estinse, produsul poate fi aplicat la o grosime de 1 până la 5 cm, într-un singur strat, cu ajutorul unor pistoale de vopsit (pulverizatoare cu ajutor rotator sau pulverizatoare cu piston).

Pe parcursul pauzelor de pulverizare, este necesar să se curețe atât tuburile și pompa în sine, cu ajutorul unui jet de apă și al dispozitivului din cauciuc moale pentru curățarea tuburilor la interior.



COMPANIA NATIONALA DE AUTOSTRAZI
SI DRUMURI NATIONALE DIN ROMANIA

PROJECTANT



LOUIS BERGER GROUP inc.

SERVICII DE PROIECTARE SI SUPERVIZARE A LUCRARILOR
LA 10 PODURI DIN REGIUNEA DOBROGEA

D.T.A.C.

B07-PODUL A2 CERNAVODA

DD - B07 - 10

SEF PROJECT

Vittorio Ascoli Marchetti

REPARATII LA ELEMENTELE DIN BETON

CONSULTANT

SOLIDUS s.r.l. - Roma Italia
 Francesco Del Tosto
 Romano Tucci

C1

Reparatii la dalele tablierului

[illegible]