

placilor, etc). Aceste betoane se aplica pe zona degradata, dar pregatita pentru aplicare, in mod similar cu aplicarea mortarelor obisnuite (cu mistrie si scule de nivelat), fara a se utiliza cofraje.

Betoanele superlucrabile (fluide) se utilizeaza pentru repararea elementelor din beton armat cu degradari, amplasate in zone mai putin accesibile sau chiar inaccesibile (intradosul grinzilor, intradosul placilor, nodurile elementelor constructive, etc.). Betonul se toarna in cofraje etanse, nu necesita vibrare, dar poate migra in toate golurile ce urmeaza a fi umplute cu beton, gratie lucrabilitatii deosebite a acestui material.

Tehnologia de reparare cu betoane speciale cuprinde urmatoarele operatii principale:

- Lucrari pregatitoare:
 - Diagnosticarea defectelor;
 - Marcarea zonelor degradate;
 - Inlaturarea betonului degradat;
- Lucrari de reparatii:
 - Curatarea armaturilor, stabilirea gradului de coroziune al acestora si eventual suplimentarea cu armaturi noi;
 - Tratarea suprafetelor de beton ce trebuie reparate;
 - Tratarea armaturilor;
 - Aplicarea betonului special de reparare.
- Lucrari de protectie anticoroziva.

10.1.2. Protectia suprafetelor

Protectia suprafetelor se aplica cu scopul realizarii unei mai bune rezistente a elementelor impotriva degradarii prin actiunea apei si a sarurilor din atmosfera, sporindu-le astfel durabilitatea in timp.

Pentru elementele, care au fost remediate prin utilizarea betoanelor/mortarelor speciale de reparatii, protectia anticoroziva a suprafetelor este necesara atât pentru realizarea protectiei cât si pentru uniformizarea culorii suprafetelor lor. In acest caz protectia elementelor reparate se face pe toate suprafetele aparente (atât in zonele reparate cât si in zonele nereparate).

Protectia anticoroziva are in vedere 2 operatii si anume:

- finisarea suprafetei care are scopul de a inchide porii si de a uniformiza suprafata;
- aplicarea protectiei anticorozive care are si rol estetic;

Materialele de protectie pot fi aplicate cu pensula, cu ruloul sau sub forma de spray.

CAPITOLUL 11 NORME DE PROTECTIE A MUNCII

Constructorul va respecta in organizarea procesului de lucru, normele de protectie a muncii in vigoare in Romania.

Semnalizarea punctelor de lucru se va executa conform normelor in vigoare, operatiile de semnalizare si costul acestora fiind sarcina Antreprenorului, nefiind cuprinse in prezentul proiect.

Tronsoanele deschise spre executare vor fi iluminate si semnalizate corespunzator indiferent ca lucrul se desfasoara pe timp de noapte sau nu.

Constructorul va respecta Normele de protectie a muncii specifice activitatii de constructii-montaj pentru constructii feroviare, rutiere sau navale aprobate conform Ordinului numarul 9/25.06.1982 de catre Ministerul Transporturilor si editate in 1982.

Se va acorda o atentie deosebita normelor privind activitatea specifica a lucrarilor de drumuri, si anume cele prevazute in capitolele:

- Cap. 3 – Obligatiile si raspunderile personalului muncitor;
- Cap. 4 – Mijloacele individuale de protectie a muncii;
- Cap. 5 – Propaganda de protectie a muncii;
- Cap. 6 – Examenul medical al persoanelor ce urmeaza a fi incadrate in munca si examenul medical periodic;
- Cap. 7 – Instructajul de protectie a muncii – subcapitolele A, B, C, D, E, si F;
- Cap. 8 – Lucrari de constructii – montaj care se executa sub circulatie;
- Cap. 12 – Organizarea santierului;
- Cap. 13 – Incercarea, descarcarea, manipularea, transportul si depozitarea;
- Cap. 16 – Lucrari de drumuri;
- Cap. 32 – Dispozitii generale privind normele de protectie a muncii pentru exploatarea si intretinerea utilajelor, masinilor, instalatiilor si mijloacelor de transport din constructii – montaj, pentru transporturi feroviare, rutiere si navale;
- Cap. 54 – Exploatarea utilajelor, masinilor, instalatiilor si mijloacelor de transport – acele articole specifice pentru lucrarile de drum si in functie de dotarea santierului;
- Cap. 55 – Revizia tehnica, intretinerea si repararea utilajelor, masinilor, instalatiilor si mijloacelor de transport;
- Cap. 56 – Norme de protectie a muncii pentru laboratoarele pentru determinari calitative la betoane de ciment, asfalt, detectoscopie la betoane etc.;

Fazele de executie, pentru lucrarile executate corespunzator exigentelor de performanta la care Executantul este obligat sa convoace factorii care vor participa la asigurarea conditiilor necesare verificarii lucrarilor ascunse, in faze determinante ale executiei, precum si executarea acestora in scopul obtinerii acordului de continuare a lucrarilor sunt cele prevazute in cadrul programului de faze determinante, parte componenta a prezentului proiect.

Cerinta de calitate corespunzatoare nivelului minim de performanta, conform H.G. 925/95, este in conformitate cu capitolele:

- A4.1 – asigurare rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice a constructiilor;
- A2.1 – siguranta in exploatare pentru constructii;
- D2 – sanatate si protectia mediului;

Beneficiarul are obligatia ca inainte de inceperea lucrarilor sa prezinte, pentru verificare, proiectul unui vericator atestat conform dispozitiilor legale in vigoare. De asemenea, Beneficiarul si Constructorul au obligatia de a asigura conditiile necesare realizarii receptiilor pe faze determinate si de a comunica programul intocmit de proiectant Inspectiei de Stat in Constructii.



Intocmit,
teh. Iulian Andrei Voicu