

REABILITAREA STRUCTURALĂ A BAZINELOR DE AERARE DIN STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE BOTOSANI – RĂCHIȚI PRIN INECȚII EPOXIDICE ȘI POLIURETANICE

Materiale utilizate :	GEM-BOND EP GEM-WELD LVP-LE GEM-WELD PU
Servicii prestate de GEMITE :	Furnizare de materiale și execuție
Beneficiar :	DYTRAS SA SPANIA
Contractor General :	DYTRAS SA Spania
Data execuției :	mai 2008



Bazinele stației de epurare prezentau fracturi structurale cu infiltrații de apă din pânza freatică. Reabilitarea structurală necesita inițial stoparea infiltrațiilor prin injectarea de rășină poliuretanică, urmată de injectarea în fisuri de rășină epoxidică cu capacitate mare de dislocare a umidității.



Injecțiile au început de la baza bazinelor, din zonele cu infiltrații masive de apă. Aici s-au amplasat packere metalice prin care s-a injectat rășină poliuretanică urmată de rășină epoxidică. Rășina poliuretanică s-a injectat în spatele pereților de beton de 1 metru grosime.



În partea superioară a bazinelor, în zonele fără infiltrații de apă, s-au efectuat doar injecții epoxidice prin porturi de plastic, lipite epoxidic de suprafața betonului.

- Rășina poliuretanică de tip **Gem-Weld PU** s-a injectat la 10 bar.
- Fisurile au fost sigilate cu **Gem-Bond EP**.
- S-a utilizat rășină de injecție **Gem-Weld LVP-LE**, ce prezintă o capacitate mare de dislocare a umidității și exotermie scăzută.
- Presiunea de injecție la rășina epoxidică a fost de 90 bar.

