

VOSGES di Moreno Beggio
Divizia acceleratori ionici
Via Roma, 133
36040 - TORRI DI QUARTESOLO -
VICENZA - ITALIA

tel. ++39-444-387119 r.a.
tel. fax ++39-444-264228
mail : estero@vosges-italia.it
<http://www.vosges-italia.it>

FACULTATEA DE IMBUNATATIRI FUNCiare SI
INGINERIA MEDIULUI AMBIANT BUCURESTI
CATEDRA DE CONSTRUCTII, TEHNOLOGIE
SI TOPOGRAFIE



OBSERVATII DESPRE EFECTELE CAMPULUI
MAGNETIC ASUPRA APEI IN CIMENTURI

RAPORT

Efectele campului magnetic asupra apei au fost constatate experimental cu circa 40 de ani in urma, dar aplicatiile s-au extins in ultimii ani in special in USA, Japonia, Germania si Rusia.

Teoria fenomenului nu e inca bine fundamentata, dar incercarile au pus in evidenta efectele actiunii campului magnetic asupra caracteristicilor fizico-chimice ale apei, efecte care se reflecta in diversele utilizari ale acceleratorului New Ara.

Au fost obtinute rezultate relevante in folosirea apei magnetice in termotehnica, prin efectul de reducere a depozitelor de incrustatii in instalatii, in irigatiile culturilor, unde s-au constatat cresteri ale plantelor mai rapide si recolte mai mari, in epurarea si tratamentul apei si in domeniul materialelor de constructii.

In incercarile facute in laboratoarele de materiale de constructii de la facultatea noastra-a demonstrat ca folosirea apei magnetice a ridicat rezistenta la compresiune de la 12% la 25% si rezistenta la incovoiere de la 10% la 18%.

Aceste date sant incurajatoare, dar nu suficiente pentru a cunoaste influenta apei magnetizate asupra structurii si proprietatilor betoanelor, si propunem sa cercetam influenta apei magnetice si asupra proprietatilor cimentului si chiar asupra proprietatilor betonului.

SEF Catedra

Titular Disciplina Materiale de Constructii

Prof. Dr. Ing. A. Gazdaru

Ing. Gabriela Rosu

Bucuresti, 22.03.1996