

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

tel. +39-0444-387119 r.a.
tel. fax +39-0444-264228
mail : estero@vosges-italia.it
<http://www.vosges-italia.it>

CERTIFICAT DE ANALIZE
UNIVERSITATEA DE STUDII
DIN ROMA “LA SAPIENZA”



DIPARTAMENTUL DE INGINERIE CHIMICA,
DE MATERIALE, DE MATERII PRIME
SI METALURGIE

CERTIFICAT DE ANALIZE N. 10

Solicitant : Vosges

Data solicitarii : 30 martie 1993.

Materialul incredintat :

"Accelerator ionic NEW ARA" aparatura dupa spusele constructorului, capabila sa elimine inconvenientele datorate depozitelor si incrustatiilor de CaCO_3 in tevi sau aparate traversate de apa curenta.

Obiectul solicitarii :

Verificarea naturii cristalografice a eventualelor depuneri de calcar a unui distilator alimentat cu apa curenta trecuta, in amonte, printr-un camp magnetic apartinand acceleratorului NEW ARA.

Premiza

Acceleratorul ionic NEW ARA, constituit dintr-un cilindru de otel inoxidabil cu diametrul de 50 mm si lungimea de 95 mm in interiorul caruia sint prezenti magneti permanenti, a fost montat inaintea unui aparat de distilare de la OCRAS-ZAMBELLI capabil sa produca 5 litri/ora de apa distilata.

Acest distilator a functionat 30 de ore apoi, la sfirsit a fost demontat si s-a recuperat din interior depozitul calcaros format in cursul operatiei de distilare.

Rezultatele determinarilor

Depozitul calcaros prezent in suspensia apoasa din interiorul distilatorului a fost recuperat prin filtrare, uscare in cuptor la 110°C . Dupa macinare si omogenizare a fost supus unei analize difractometrice cu R.X. (radiatii kx cupru).

Analizele difractogramei demonstreaza ca precipitatul calcaros recuperat dupa distilare e constituit din ARAGONIT.

Prof. Fausto Pochetti

Roma, 22 aprilie 1993