

VOSGES di Moreno Beggio
Division accélérateurs ioniques
Via Roma, 133
36040 - TORRI DI QUARTESOLO -
VICENZA - ITALIE

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

CERTIFICAT D'ANALYSES
UNIVERSITÉ D'ÉTUDES DE
ROME "LA SAPIENZA"



DÉPARTEMENT D'INGÉNIEURIE CHIMIQUE,
DES MATÉRIAUX, DES MATIÈRES
PREMIÈRES ET MÉTALLURGIE

CERTIFICAT D'ANALYSES N. 10

Demandeur : Vosges

Date de la demande : 30 marzo 1993.

Matériel consigné :

“L'accélérateur à ions NEW ARA” système produit par le constructeur, capable d'éliminer les inconvénients dus aux dépôts et aux incrustations de CaCO_3 dans les tuyaux et tous appareils traversés par l'eau courante.

Objet de la demande :

Vérifier la nature cristallographique des éventuels dépôts de calcaire dans un distillateur alimenté d'eau courante traitée, en amont, par un champ magnétique transmis par l'accélérateur NEW ARA.

Introduction

L'accélérateur à ions NEW ARA, constitué d'un cylindre en acier inox de 50 mm de diamètre et d'une longueur de 95 mm à l'intérieur duquel sont présents des aimants permanents, a été installé en amont d'un appareil de distillation de la marque OCRAS-ZAMBELLI capable de produire 5 litres/h d'eau distillée.

Ce distillateur a été mis en fonction durant 30 heures, ensuite démonté pour en récupérer à l'intérieur les dépôts calcaires formés durant l'opération de distillation.

Résultats de la démonstration

Le dépôt calcaire en suspension dans l'eau à l'intérieur du distillateur a été récupéré par filtration, asséché dans un four à 110°C , ensuite soumis à broyage, homogénéisation et analyse par diffraction aux rayons X (radiation kx cuivre).

L'analyse par diffraction montre que le précipité calcaire récupéré dans le distillateur est constitué d'ARAGONITE.

Prof. Fausto Pochetti

Roma, 22 aprile 1993