

VOSGES di Moreno Beggio
Divisione acceleratori ionici
Via Roma, 133
36040 - TORRI DI QUARTESOLO - (VI)

tel. 0444-387119 r.a.
telefax 0444-264228
mail : commerciale@vosges-italia.it
<http://www.vosges-italia.it>

CERTIFICATO DI ANALISI
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
ROMA "LA SAPIENZA"



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA,
DEI MATERIALI, DELLE MATERIE
PRIME E METALLURGIA

CERTIFICATO DI ANALISI N. 10

Richiedente : Vosges

Data della richiesta : 30 marzo 1993.

Materiale consegnato :

“Acceleratore ionico NEW ARA” apparecchiatura a detta del costruttore, in grado di eliminare inconvenienti dovuti al deposito ed incrostazioni di CaCO_3 in tubazioni o apparecchiature attraversate da acqua corrente.

Oggetto della richiesta :

Verificare la natura cristallografica di eventuali depositi di calcare in un distillatore alimentato da acqua corrente sottoposta, a monte, a campo magnetico per mezzo dell'acceleratore NEW ARA.

Premessa

L'acceleratore ionico NEW ARA, costituito da un cilindro di acciaio inox del diametro di 50 mm e lunghezza 95 mm all'interno del quale sono presenti magneti permanenti, è stato inserito a monte di un apparecchio di distillazione della OCRAS-ZAMBELLI in grado di produrre 5 litri/h di acqua distillata.

Detto distillatore è stato fatto funzionare per 30 ore circa, quindi smontato al fine di recuperare all'interno di esso il deposito calcareo formatosi nel corso dell'operazione di distillazione.

Risultati delle determinazioni

Il deposito calcareo presente in sospensione acquosa all'interno del distillatore è stato recuperato in seguito a filtrazione, essiccato in stufa a 110°C quindi sottoposto dopo macinazione ed omogeneizzazione ad analisi diffrattometrica a R.X. (radiazione kx rame).

L'analisi del diffratogramma mostra che il precipitato calcareo recuperato dal distillatore è costituito da ARAGONITE.

Prof. Fausto Pochetti

Roma, 22 aprile 1993