

CALCIMETRE DIETRICH-FRUHLING

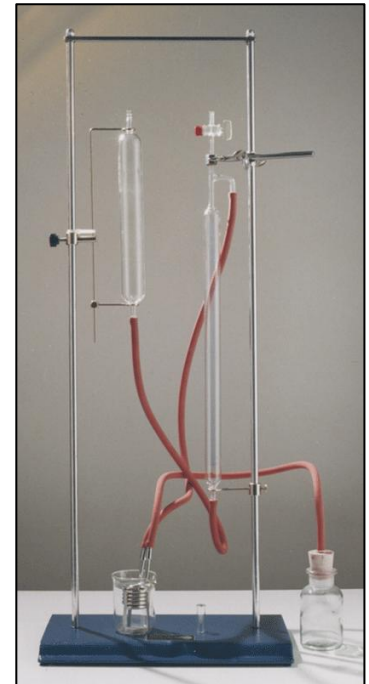
Selon la norme NF P 94-048

Principe

L'essai consiste à déterminer le volume de dioxyde de carbone (CO₂) dégagé sous l'action d'acide chlorhydrique en excès (dans des conditions de température et de pression atmosphériques connues) par un échantillon préparé pour l'essai. Cela permet de déterminer la **teneur en carbonates** du matériau testé.

Description

- un cadre rigide constitué d'un statif de 27,5 x 20 cm, de deux colonnes de 110 cm reliées par une traverse horizontale, assemblage par vis-écrous,
- une bouteille de 250 ml, rep.A, avec un bouchon relié par un tuyau de caoutchouc à
- un flacon de réaction ou ampoule, de 10 ml, ouvert,
- un bocal en verre et un tube réfrigérant à 2 branches, l'une droite, l'autre en hélice, rep.C,
- une burette en verre, graduée, de 200 cm³ au cm³ près avec à son extrémité supérieure un robinet d'obturation et dessous une prise latérale,
- un tube d'expansion en verre, rep.B, : celle-ci est reliée par un tuyau de caoutchouc au tube-plongeur du bocal réfrigérant,
- une tubulure souple reliant la bouteille rep.A contenant l'ampoule à la partie en hélice du tube réfrigérant,
- une tubulure souple reliant la sortie latérale de la burette à la partie droite du tube réfrigérant,
- une tubulure souple reliant la base de la burette au tube d'expansion.



Mode opératoire

Se reporter aux recommandations de la norme NF P 94-048 pour ce qui concerne :

- la préparation de l'échantillon,
- le déroulement de l'essai,
- les mesures,
- l'expression des résultats.