



SECRETARIA DE COMERCIO

Y

FOMENTO INDUSTRIAL

NORMA MEXICANA

NMX-K-111-1965

**“METODO DE PRUEBA PARA LA IDENTIFICACION DE
CARBONATOS”**

“CARBONATES IDENTIFICATION - TEST METHOD”

DIRECCION GENERAL DE NORMAS

“METODO DE PRUEBA PARA LA IDENTIFICACION DE CARBONATOS”

“CARBONATES IDENTIFICATION - TEST METHOD”

1 DEFINICION Y GENERALIDADES

1.1 Definición

Esta Norma establece el método de prueba cualitativo para la identificación de carbonatos, las condiciones en que deben efectuarse, su alcance, así como su campo de aplicación.

1.2 Generalidades

1.2.1 Fundamento

Cuando los carbonatos son tratados con ácidos minerales se producen ácido carbónico, que debido a su inestabilidad se descompone en agua y bióxido de carbono produciendo efervescencia. Este método aprovecha tal propiedad para identificar la presencia de carbonatos en una sustancia.

1.2.2 Alcance

Este método es válido para la identificación de carbonatos.

1.2.3 Campo de aplicación

Este método es aplicable para la identificación de carbonatos en cualquier sustancia, ya sea sólida o en solución.

2 CLASIFICACION Y ESPECIFICACIONES

2.1 Clasificación

Este método establece un solo procedimiento para la identificación de carbonatos.

2.2 Especificaciones

2.2.1 Equipo

Material común de laboratorio.-

2.2.2 Reactivos

Se emplean los reactivos que a continuación se detallan mismos que deben responder a la calidad de "reactivos para análisis" mientras no se indique otra especificación.

Acido Sulfúrico al 10% en volumen. (H₂SO₄).

2.2.3 Espécimen de prueba

La cantidad de muestra necesaria para esta determinación es de 1 g.

3 METODO DE PRUEBA

3.1 Procedimiento

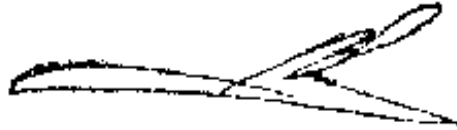
En un vaso de precipitados de 100 ml se mezcla el espécimen de prueba con 10 ml de agua destilada, y se agrega 5 ml de ácido sulfúrico.

3.2 Resultados

Al agregar el ácido sulfúrico la presencia de carbonatos se identifica por la efervescencia producida.

México, D.F., Abril 30, 1965

EL C. OFICIAL MAYOR.



LIC. FRANCISCO RODRIGUEZ GOMEZ.
Fecha de aprobación y publicación: Julio 13, 1966.