



SECRETARIA DE COMERCIO

Y

FOMENTO INDUSTRIAL

NORMA MEXICANA

NMX-K-241-1968

**METODO DE PRUEBA PARA LA DETERMINACION DEL
RESIDUO POR CALCINACION EN ACIDO CLORHIDRICO**

*METHOD OF TEST FOR CALCINATION RESIDUE IN
HYDROCHLORIC ACID*

DIRECCION GENERAL DE NORMAS

METODO DE PRUEBA PARA LA DETERMINACION DEL RESIDUO POR
CALCINACION EN ACIDO CLORHIDRICO

METHOD OF TEST FOR CALCINATION RESIDUE IN HYDROCHLORIC ACID

AVISO AL PUBLICO

Se hace del conocimiento de los particulares, que con fundamento en el Artículo 29 de la Ley General de Normas y de Pesas y Medidas, se les concede un plazo de tres meses contados a partir de la fecha de publicación del presente aviso, para que aporten a esta Dependencia Oficial, los datos necesarios y hagan las observaciones pertinentes para la fijación de la Norma que a continuación se expresa, aperecidos que de no hacerlo, esta Secretaría aprobará dicha Norma en los términos que considere procedentes.

1 ALCANCE

La presente Norma establece el método para la determinación del residuo por calcinación en ácido clorhídrico.

2 APARATOS Y EQUIPO

Balanza analítica capaz de pesar 0.0001 g
Balanza granataria capaz de pesar 0.1 g
Cápsula de porcelana de 50 ml de capacidad.
Mufla eléctrica.
Desecador con válvula y desecante adecuado.

3 PREPARACION DE LA MUESTRA

La muestra se extrae como se indica en la Norma NMX-O-035 y se toman 100 ml para la determinación.

4 PROCEDIMIENTO

4.1 Principio

El método consiste en evaporar una cantidad pesada de ácido a sequedad y el residuo se calcina a $850 \pm 50^{\circ}\text{C}$ y se pesa.

4.2 Determinación

4.2.1 Se miden 100 ml de ácido por analizar y se vacía en pequeñas porciones a una cápsula previamente tarada a la temperatura de calcinación; se evapora cuidadosamente

a sequedad bajo campana. El residuo se seca en una mufla a $110 \pm 5^{\circ}\text{C}$ durante 30 minutos.

4.2.2 Transcurrido el tiempo de secado, la cápsula y su contenido se calcinan en una mufla a $850 \pm 50^{\circ}\text{C}$ durante una hora.

4.2.3 Se saca la cápsula de la mufla se coloca dentro de un desecador y se deja enfriar. Se pesa.

5 CALCULOS Y RESULTADOS

El residuo por calcinación en tanto por ciento se calcula con la siguiente expresión:

$$\text{Residuo por calcinación \%} = \frac{G_r \times 100}{V \times d}$$

donde:

G_r = Peso en gramos del residuo encontrado.

V = Mililitros de ácido clorhídrico.

d = Densidad del ácido clorhídrico.

6 PREPARACION DE LA PRUEBA

La diferencia máxima permisible entre determinaciones efectuadas por duplicado no debe ser mayor de 0.001 % en caso contrario se recomienda repetir la determinación.

México, D.F., Mayo 8, 1968

EL C. OFICIAL MAYOR



LIC. FRANCISCO RODRIGUEZ GOMEZ

Fecha de aprobación y publicación: Noviembre 16, 1968