



SECRETARIA DE COMERCIO

Y

FOMENTO INDUSTRIAL

NORMA MEXICANA

NMX-K-068-1964

**METODO DE PRUEBA PARA LA DETERMINACION DE HUMEDAD
EN LOS MATERIALES QUE NO SE DESCOMPONEN A
TEMPERATURAS DE 110°C O MENORES**

*HUMIDITY DETERMINATION IN MATERIALS THAT NOT ESCONPOSE
AT 110° C OR - ELLOW*

DIRECCION GENERAL DE NORMAS

METODO DE PRUEBA PARA LA DETERMINACION DE HUMEDAD EN LOS
MATERIALES QUE NO SE DESCOMPONEN A TEMPERATURAS DE 110°C O
MENORES

*HUMIDITY DETERMINATION IN MATERIALS THAT NOT ESCONPOSE AT 110° C OR
- ELOW*

1.- DEFINICION Y GENERALIDADES

1.1 Definición

Para el propósito de esta Norma se define a la humedad como el contenido de agua existente en el material.

1.2 Generalidades

1.2.1 Alcance

Esta norma especifica el procedimiento a seguir para determinar la humedad en los materiales que no se descompongan a temperaturas de 110°C a menores.

1.2..2 Fundamento

Este método de prueba se funda en la pérdida de peso que experimenta la muestra al evaporarse el agua que contiene, por efecto del aumento de temperatura.

2 CLASIFICACION Y ESPECIFICACIONES

2.1 Clasificación

Esta norma establece un solo procesamiento.

2.2 Especificaciones

2.2.1 Aparatos

Cápsula de porcelana.

Estuía electrónica

Desecador con un deshidratante apropiado.

Balanza analítica.

2.2.2 Preparación de la muestra

Se pasa por diferencia, en una cápsula de porcelana perfectamente limpia y seca aproximadamente 100g de muestra.

3 METODO DE PRUEBA

3.1 Procedimiento

La muestra se coloca en una estufa eléctrica a temperatura de $110 \pm 5^{\circ}\text{C}$ hasta obtener constante, e enfría en una desecador que contenga un deshidratante apropiado y se pesa.

3.2 Cálculos

$$H = \frac{(a - b)}{a} \times 100$$

En donde:

H = Porcentaje de humedad que contiene la muestra.

a = Peso de la muestra húmeda en g.

b = P eso de la muestra seca en g.