

## METODO ANALITICO PARA DETERMINACIÓN DE HUMEDAD

CODIGO DEL DOCUMENTO

**CK-G04**

EDICION No.

**05**

FECHA DE EMISION

**Jul. 15, 2005**

PAGINA

**1 de 2**

### 1.0 Objetivo.

Establecer los pasos a seguir para efectuar la determinación de humedad (perdida por secado) en la carboximetilcelulosa de sodio (CMC).

### 2.0 Campo de Aplicación.

Este método aplica para todo el producto en proceso y para el producto terminado.

### 3.0 Documento de referencia.

A.S.T.M D- 1439 -03.

### 4.0 Responsabilidades.

Del Responsable de Aseguramiento de Calidad de verificar el cumplimiento de este documento.

De los Técnicos Analistas responsables de llevar a cabo el método como se indica en este documento e informar al responsable de aseguramiento calidad, al responsable de producción y al responsable de desarrollo, cualquier desviación que se llegue a presentar.

### 5.0 Terminología

Termobalanza:

Equipo utilizado para medir la humedad de una muestra sólida.

Humedad:

Es la cantidad de agua en una muestra.

### 6.0 Procedimiento

#### 6.1 Preparación de la muestra.

Se toma una muestra de 300g aproximadamente de producto en proceso y/o producto terminado y se homogeneiza dentro de una bolsa, posteriormente se tomará la cantidad necesaria para realizar el análisis.

#### 6.2 Preparación del material.

La balanza analítica debe ser operada como marca el documento CD-G05 " Instructivo de operación de balanzas"

- Pinzas

<b>EMITE</b>	<b>REvisa</b>	<b>APRUEBA</b>
FFJ / PVR Técnico analista	LAC Responsable de desarrollo	JGF Responsable aseguramiento calidad

**METODO ANALITICO PARA DETERMINACIÓN DE HUMEDAD**

CODIGO DEL DOCUMENTO

**CK-G04**

EDICION No.

**05**

FECHA DE EMISION

**Jul. 15, 2005**

PAGINA

**2 de 2**

- Estufa a 105°C
- Charolas de aluminio.
- Balanza analítica
- Desecador (con silica gel azul)
- Espátula
- Muestra a evaluar

**6.3 Ejecución de la prueba.**

6.3.1 En una charola de aluminio previamente tarada, pesar de 3 a 4 g de muestra a evaluar en la balanza analítica.

6.3.2 Coloque la charola con la muestra, en la estufa a 105°C durante dos horas y 30 minutos (manejar el vaso o charola con las pinzas).

6.3.3 Sacar de la estufa la charola con ayuda de las pinzas, pasándola de inmediato al desecador, manteniéndola durante media hora y proceder a pesar en la balanza analítica.

6.3.4 Colocar la muestra durante media hora en la estufa, hasta obtener peso constante y enfríe en el desecador por 10 minutos y pese.

6.3.5 Continuar este procedimiento hasta obtener 0.005g. de diferencia.

6.3.6 Cálculo de la humedad.

$$\% \text{ Humedad} = \frac{A \times 100}{B}$$

Donde A: Peso perdido por el calentamiento en gramos.

B: Peso de la muestra en gramos.

6.3.7 Determinación de los sólidos totales.

Con la humedad se procede al cálculo de los sólidos totales mediante el siguiente cálculo:

Sólidos Totales = 100 - % Humedad.