

Powell

Fabrication & Manufacturing Inc

PROCEDIMIENTO DE MUESTREO PARA EL HIPOCLORITO DE SODIO

El elevado costo en la producción de Hipoclorito de Sodio es el factor más importante que interfiere en el posicionamiento del producto en el mercado. Definitivamente una de las mejores formas para disminuir los costos de producción del Hipoclorito es fabricarlo con la más alta “eficiencia”. Debido al continuo incremento en el costo de las materias primas, se pueden lograr ahorros en la producción de Hipoclorito de Sodio controlando la dilución de la soda cáustica, el punto final de la reacción para el exceso de soda cáustica y obteniendo una baja formación de cloratos.

Para asegurar que la evaluación de la calidad del hipoclorito producido sea lo más precisa posible, el producto debe ser analizado en un laboratorio calificado, con experiencia en el análisis del hipoclorito, por personal debidamente capacitado, que entienda como aplicar los métodos analíticos disponibles. Powell Fabrication recomienda que los productores de hipoclorito usen los laboratorios NovaChem si requieren realizar algunas de las pruebas.

TOMANDO MUESTRAS.

Una muestra representativa para análisis consiste en tomar dos muestras suficientemente representativas de 50 ml cada una de la misma fuente de producción de hipoclorito. Una de hipoclorito de sodio concentrado y otra diluida.

La muestra de hipoclorito concentrado es usada para medir la gravedad específica y el exceso de soda cáustica. La muestra diluida es usada para medir los niveles de clorato y la concentración del hipoclorito de sodio.

La muestra de Hipoclorito diluida no sufrirá ninguna descomposición significativa durante el tiempo de embarque y el almacenamiento. Esto significa que los procedimientos de análisis serán precisos para analizar el nivel de iones de clorato y la concentración del blanqueador.

El manejo de la muestra de Hipoclorito concentrado requiere seguir los procedimientos de seguridad para la manipulación segura del producto.

Muestra 1 – 50 ml

Usando procedimientos seguros, llenar una botella plástica oscura de muestra del hipoclorito concentrado hasta un volumen de 50 ml.

Muestra 2 – 50 ml

Con una pipeta, tomar 25 ml de una muestra del hipoclorito concentrado y ponerla en un frasco volumétrico de 250 ml. Llenar hasta el menisco que indica 250 ml con agua destilada. Cuando la solución esté adecuadamente mezclada, llene una botella plástica oscura con 50 ml de esta mezcla.

Ambas muestras de 50 ml deben ser almacenadas en un enfriador acondicionado para el envío, por ejemplo con hielo azul. Colocar las dos botellas de muestras dentro de una pequeña nevera tipo camping. El paquete debe ser enviado usando un servicio de envío a más tardar al día siguiente ó un correo expreso como FEDEX dentro de los Estados Unidos y Canadá ó el servicio de DHL para envío

a cualquier parte del mundo.

Cada contenedor de muestra debe incluir la documentación que custodia de las muestras y debe incluir el destinatario, compañía, dirección, persona de contacto, teléfono, dirección de correo electrónico y si están disponibles lo datos de los resultados de análisis del porcentaje en peso y hipoclorito de sodio y exceso de soda cáustica.

Debido al costo del envío y manejo de las muestras, puede ser recomendado preparar múltiples muestras para las pruebas. Si dos ó más muestras representativas son preparadas, por favor enviar dos muestras de 50 ml (concentración full y diluciones) por cada muestreo adicional.

Enviar las muestras a:

Laboratorios NovaChem , Inc.
Attn: Dr. Bernie Bubnis
5172 College Corner Pike
Oxford, OH 45056
Estados Unidos
e-mail: bbubnis@brechnet.com

Los costos típicos para el Laboratorio NovaChem son los siguientes:

Concentración de Hipoclorito y titulación de excesos de cáustica (triplicado)	\$125/
Concentración del Ion Clorato (Cromatografía de iones)	@ \$75/
Concentración del ion Bromato (Cromatografía de Iones)	@ \$75/
Iones metálicos de transición (Fe, Cu, Ni)	@ \$125/

Contacte a NovaChem para precios comerciales

RESULTADOS:

Una vez los resultados han sido obtenidos, entraremos en contacto con ustedes para realizar un análisis detallado de los resultados y calcular las eficiencias actuales de producción. Powell puede recomendarles métodos de producción alternos que le brinden una posición competitiva en su mercado con todas las herramientas

Powell

Fabrication & Manufacturing Inc
740 East Monroe Road, St. Louis, MI 48880
Phone 989.681.2158 Fax 989.681.5013
e-mail info@powellfab.com www.powellfab.com

L:\Literature\Spanish Documents\Sampling Procedure.doc