

Determinación de Humedad perfecta – Valoración con KF en cremas, lociones y pinta labios

La determinación de agua en la industria cosmética es muy importante, y se lleva a cabo de manera más efectiva con el Karl Fischer DL38 de METTLER TOLEDO. Este sistema de valoración permite un fácil funcionamiento para los trabajadores de producción y ofrece métodos incorporados. El DL 38 ayuda con los requerimientos de conformidad de la FDA u otras corporaciones afines y facilita la integración a LIMS o ERP.

Los productos cosméticos son a menudo emulsiones en base acuosa. Por lo tanto, el contenido de agua es esencial, ya que demasiada agua conduce al crecimiento bacteriológico o a una experiencia táctil inaceptable para los consumidores. Demasiada poca agua puede afectar la homogeneidad del producto cosmético y es indeseable desde una perspectiva de coste. Por consiguiente, las determinaciones del contenido de agua son comunes en la industria cosmética.

Karl Fischer con el DL 38

La valoración Karl Fischer se ha establecido como el método elegido para las determinaciones de agua en la industria cosmética ya que es rápida, precisa y selectiva para el agua y cubre un amplio rango de medición. El sistema de valoración volumétrico Karl Fischer DL38 de METTLER TOLEDO da soporte a los usuarios de entornos cada día más exigentes y está diseñado para aplicaciones específicas de la industria cosmética como las características y la preparación de la muestra, los entornos regulados y los requerimientos para el manejo de datos en los sistemas LIMS o ERP.

El DL38 facilita la utilización a través de su única guía del usuario. El equipo puede programarse para ayudar al usuario con-

trolando límites o sugiriendo la calibración en el intervalo apropiado. La sencilla operación, a través de una pantalla gráfica, permite que lo utilice personal no especializado.

Sencilla Preparación de la Muestra

Las muestras como crema o lápiz de labios son problemáticas para introducirlas en el recipiente de muestreo y puede ser que no liberen el agua sin fuertes disolventes. El sistema DL38 ofrece soluciones para ambos problemas. Un homogenizador de alta velocidad, controlado por el valorador, elimina la necesidad de utilizar cloroformo u otros disolventes tóxicos y reduce a la mitad el tiempo de los análisis.

Reglamentación e Integración de los Sistemas

Los cosméticos con ingredientes farmacéuticos están sujetos a aprobaciones regulatorias. Los sistemas de calidad deben estar en su lugar adecuado y los sistemas del equipo utilizado para el control de calidad tienen que cualificarse a intervalos regulares. Además, los datos electrónicos están sujetos a 21CFR-11, que regula el manejo, control y modificación de registros electrónicos. El sistema DL38 se utiliza en toda la industria farmacéutica y cumple los

requerimientos de los reglamentos más estrictos. Gracias al software de valoración LabX, las preocupaciones por la conformidad son ahora innecesarias.

Muchas empresas quieren integrar su laboratorio en su sistema ERP (Enterprise Resource Planning). Esto puede ser laborioso y costoso. El software de valoración LabX facilita la integración del sistema del DL38, el cliente/servidor accede a la base de datos y a un programa especial llamado LabX CONNECT que refuerza la fácil integración a LIMS.

La valoración Karl Fischer se utiliza comúnmente en la industria cosmética para determinaciones de agua. El DL38 de METTLER TOLEDO es muy adecuado para esta finalidad ya que es fácil de utilizar, permite el manejo de muestras cosméticas específicas, cumple reglamentaciones tan exigentes como FDA 21CFR-11 o GLP y permite una fácil integración a los sistemas ERP y LIMS. ■

► www.mt.com/titration



Los problemas con muestras viscosas son cosa del pasado