



SMART 6™

Analizador de sólidos y humedad por Infrarrojo + Microondas

Analice cualquier muestra hasta diez veces más rápido que con los sistemas de secado tradicionales.

El SMART 6 es el analizador rápido de humedad y sólidos tecnológicamente más avanzado del mercado. El sistema presenta dos grandes ventajas en comparación con otros analizadores de humedad: la capacidad de analizar con precisión tanto muestras húmedas como secas y una reducción significativa de los tiempos de secado de las muestras. Estas ventajas son posibles gracias al desarrollo de una técnica de secado patentada por CEM.

Esta exclusiva técnica de doble frecuencia permite tiempos de análisis hasta diez veces más rápidos que los sistemas tradicionales de secado rápido. La combinación de energías de microondas e infrarrojos permite analizar cualquier muestra en un solo sistema sin sacrificar la exactitud ni la precisión.

Características:

- Hasta 10 veces más rápido que los sistemas halógenos.
- Analice productos secos y húmedos en un solo sistema.
- Métodos preprogramados para todo tipo de muestras.
- Compacto y liviano para una fácil colocación en línea.
- Analice solventes polares y no polares.

Cumple con requisitos:

- AOAC 985.14
- AOAC 2088.06
- AOAC PVM 1:2004
- Cumple con el Título 21 CFR Parte 11.

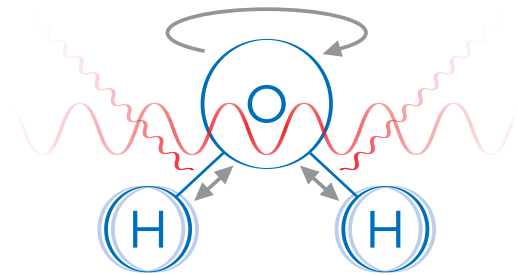


Calefacción de doble frecuencia

Analice muestras húmedas y secas con una rapidez inigualable.

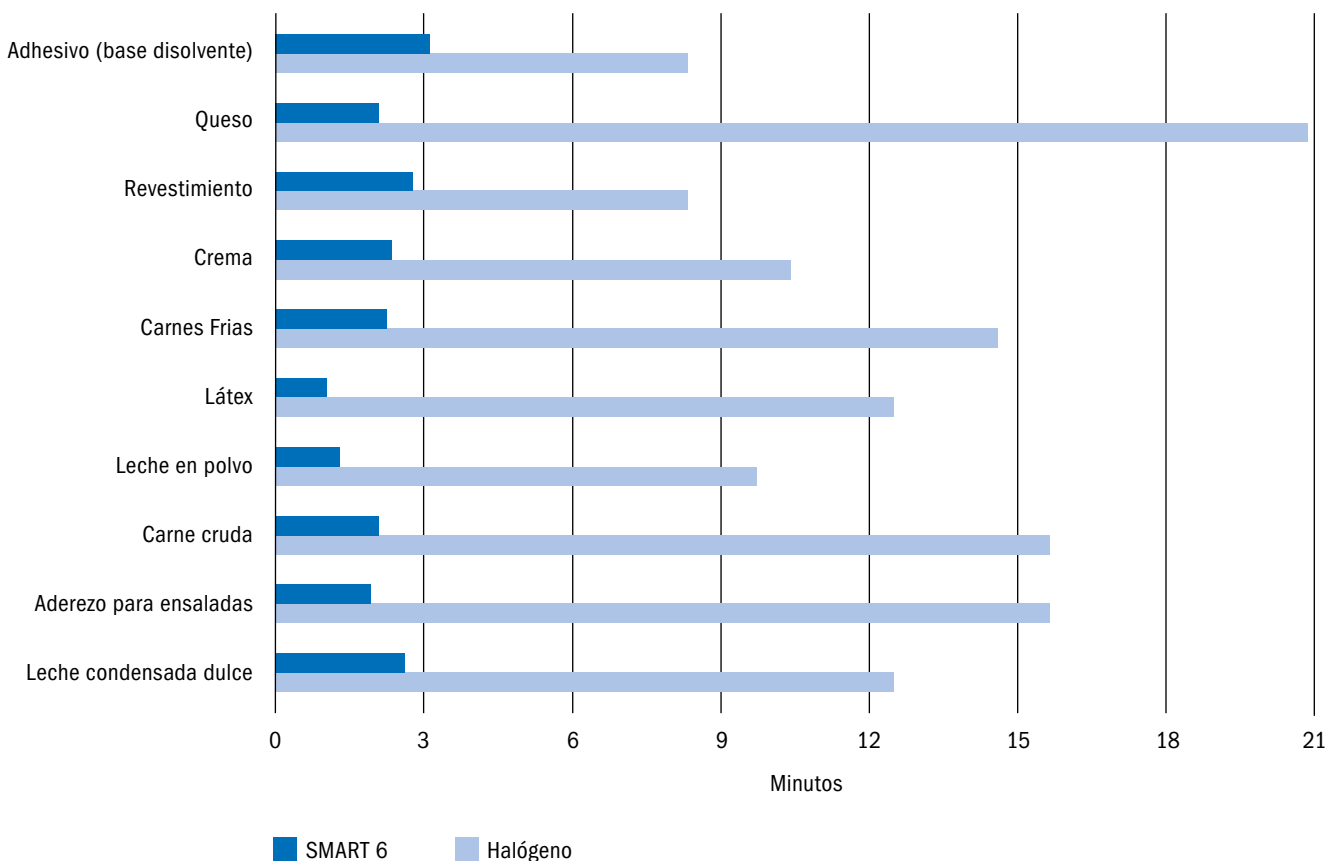
El SMART 6 utiliza un innovador proceso de calentamiento alimentado por energía de doble frecuencia. De este modo se evita la combustión y el secado incompleto, lo que da como resultado un método rápido de humedad y sólidos directo para prácticamente cualquier tipo de muestra.

- Monitorea directamente la temperatura de la muestra
- Elimina las quemaduras superficiales
- Poco o ningún tiempo de «enfriamiento» entre pruebas



La energía de baja frecuencia (microondas) penetra en toda la muestra, eliminando rápidamente la humedad libre y los volátiles mediante rotación dipolar. La energía de alta frecuencia (infrarrojos) genera un ambiente calentado uniformemente para eliminar por completo la humedad ligada y otros componentes no polares mediante la vibración molecular.

Comparación de tiempo del sistema SMART 6 frente al sistema de secado halógeno

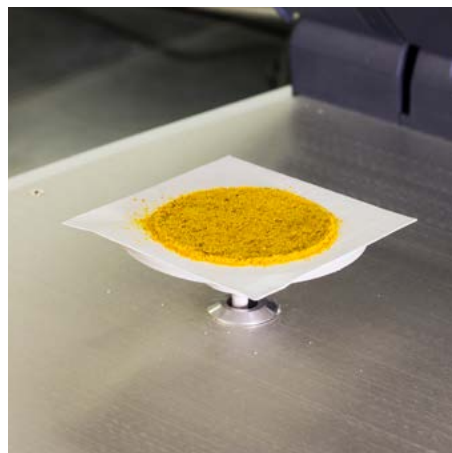


Flujo de trabajo sencillo



1

Tare las almohadillas



2

Añada la muestra



3

Pulse Inicio

Tecnología práctica



Usuarios únicos

Cumple con norma 21 CFR 21 Parte 11 con inicio de sesión protegido por contraseña, cierre de sesión automático y mucho más.



Videos de capacitación

Asegúrese de que sus técnicos ejecuten el SMART 6 correctamente.



Importación de método

Importe desde otras unidades o desde la biblioteca de métodos de CEM de cualquier lugar del mundo.



Exportación de datos

Conéctese directamente a su LIMS o almacene, transfiera y revise datos fácilmente a través de USB.

Analisis Precisa de Humedad y Solidos (add accents)

Resultados de humedad

Muestra	SMART 6*	SD	Referencia	Diferencia
Carne de res	56.08	0.16	55.91	0.17
Queso	45.30	0.08	45.36	0.06
Pollo	66.84	0.19	66.86	0.02
Queso crema	53.94	0.07	53.94	0.00
Carnes frías	76.48	0.05	76.45	0.03
Salchicha	52.80	0.24	52.89	0.09
Leche en polvo	3.59	0.06	3.52	0.07
Carne de cerdo	57.29	0.22	57.47	0.18
Carne En Maceta	70.03	0.05	70.38	0.35

Resultados de sólidos

Muestra	SMART 6*	SD	Referencia	Diferencia
Adhesivo (base disolvente)	63.46	0.08	63.17	0.29
Revestimiento	55.52	0.10	55.41	0.11
Leche condensada desnatada	33.46	0.07	33.39	0.07
Crema	45.24	0.12	45.24	0.00
Helado	40.58	0.13	40.54	0.04
Látex	56.79	0.05	56.80	0.01
Leche	11.95	0.02	11.91	0.04
Aderezo para ensaladas	49.57	0.05	49.46	0.11
Yogur	23.38	0.07	23.25	0.13

*Los resultados de SMART 6 representan el promedio de 5 réplicas que se utilizaron para calcula SD.

«Tenemos un sistema CEM SMART 6 y estamos muy satisfechos con él desde hace un año. En comparación con nuestros métodos más prolongados (5 horas de vacío) y nuestro antiguo CEM, con el SMART 6 hemos obtenido resultados precisos y repetibles de forma constante.»

Rashad Gresham
Land O' Lakes, St Paul, MN



Consejos de expertos

Aplicaciones Ilimitadas

El equipo de aplicaciones de CEM ha desarrollado una amplia biblioteca de notas sobre métodos para guiarle en la creación de nuevos métodos. Para garantizar la mejor experiencia a su equipo, también ofrecemos servicios de desarrollo de métodos in situ e internos.

Póngase en contacto con nosotros en process.support@cem.com para trabajar directamente con uno de nuestros especialistas.



Asistencia rápida

Servicio si lo necesita

Con varios planes CustomerCare, soporte técnico telefónico, servicios internos de depósito y servicio in situ de ingenieros de servicio, CEM ofrece una amplia variedad de opciones para satisfacer sus necesidades específicas.

Póngase en contacto con nosotros en service@cem.com para obtener más información.



SMART 6™



SMART Q™

Adecuado para

Humedad libre + ligada
Disolventes polares + no polares

Humedad libre + ligada
Disolventes polares + no polares

Fuente de energía

Microondas + Cuarzo Halógeno Infrarrojos

Cuarzo Halógeno Infrarrojos

Resultados

0,01 a 99,99 %.

0,01 a 99,99 %.
Recomendado de 0,01 a 15,00 %.

Resolución

0,01 %
(Opcional 0,001 %)

0,001 %

Balanza

23 g de capacidad
0,1 mg de legibilidad (opcional 0,01 mg)

48 g de capacidad
0,01 mg de legibilidad

Análisis de datos

Tratamiento estadístico avanzado

Tratamiento estadístico avanzado

Escape

15 600 RPM
(ajustable con control de velocidad)

15 600 RPM
(ajustable con control de velocidad)

Dimensiones

· 33 cm (ancho) x 58,5 cm (fondo) x 36,8 cm (alto)
· 13 pulg. (ancho) x 23 pulg. (fondo) x 14,5 pulg. (alto)

· 33 cm (ancho) x 58,5 cm (fondo) x 36,8 cm (alto)
· 13 pulg. (ancho) x 23 pulg. (fondo) x 14,5 pulg. (alto)

Peso

· 25 kg
· 55 lbs

· 18 kg
· 38 lbs



Simplificamos la ciencia

cem.com



United States (Sede): 800-726-3331 | info@cem.com

Para distribuidores y subsidiarias en otras regiones, visite cem.com/contact