

El control de calidad en la industria farmacéutica y de cosmética es fundamental para garantizar la seguridad y eficacia de los productos que llegan a los consumidores. A través de rigurosos procesos de control, se verifica que los productos cumplan con los estándares de calidad establecidos, asegurando que sean seguros para su uso y que cumplan con las normativas y regulaciones vigentes. En NEURTEK Instruments brindamos diferentes equipos para determinar las características físicas de estos productos.



MICROTRAC
M&B

CARACTERIZACIÓN DE PARTÍCULAS

TAMAÑO y FORMA PARTICULA (DIA) – [CAMSIZER X2](#) (ISO 13322-2)

- Análisis dinámico de imagen (DIA) para determinar distribución Tamaño y Forma de partícula. Granulometría en productos como principios activos, Excipientes (almidón, celulosa, azúcares, etc.) Material cristalino (por ejemplo, ác. cítrico)
- Método estándar para control de calidad e I+D.
- Análisis en seco y húmedo. Para polvo y suspensiones **0.8 micras a 8 mm**



TAMAÑO PARTICULA (DL) – [SYNC](#) (ISO 13320)



- Difracción laser con análisis dinámico de imágenes integrado para granulometría / tamaño de partículas: **0.01 micras a 4 mm**.
- Medición en seco y húmedo. Módulos fáciles y rápido de cambiar.

TAMAÑO PARTICULA EN SUSPENSIONES Y EMSULSIONES (DLS- POTENCIAL Z) – [NANOTRAC FLEX / STABINO](#)

- Diseño único con sonda externa y retrodispersion 180°
- Método estándar para control de calidad e I+D.
- Para emulsiones y suspensiones: **0.3 nm - 10 µm**
- Potencial zeta de partículas entre 0,3 nm y 300 µm se puede medir en un rango de concentración de hasta el 40 % en volumen.
- hasta 5 parámetros simultáneamente y en segundos: potencial zeta, potencial de transmisión, conductividad, valor de pH y temperatura.



ANALIZADOR ESTABILIDAD (SMLS) – [TURBISCAN LAB/ TRILAB / TOWER / AGS/ DNS](#)



- Sistema para estudio estabilidad y tiempo vida útil, puede utilizarse tanto en I+D como en control de calidad para materias primas y formulaciones de productos finales.
- La presentación de un producto en cuanto a sedimentación o disolución afectan la percepción del cliente sobre la calidad general del producto. Conocer su **TSI** es importante

VISCOSIDAD Y TEXTURA



VISCOSIMETROS ROTACIONALES (ASTM ISO 2555 / ISO 3219)

- Cálculo de la viscosidad dinámica en mPas· o cPoise . Método Brookfield.
- Sonda Pt100 (según modelo) y en opción, sist. Temperatura hasta 300°C.
- También con velocidad de cizalla controlable (Discos coaxiales o Cono/Plato).
- Para análisis de la viscosidad o textura del champú, jabón, cremas etc.
- Con husillos especiales para materiales heterogéneos.



TEXTURÓMETRO TX-700

- Amplia gama de sondas y células de carga, ideal para análisis de textura o consistencia de geles, pasta de dientes, firmeza de una barra desodorante, fuerza para el uso de diferentes jeringas,...
- Sonda de temperatura PT 100 integrada. Visualización directa de curvas. Programación y memorización de datos.



COLOR



ESPECTROFOTÓMETRO 45/0° - COLORFLEX

- El software integrado, fácil de usar para productos en polvo ó líquidos opacos
- Pequeño y compacto, ocupa muy poco espacio en la mesa de trabajo
- Muchas aperturas de medición



COLOR ESPECTROFOTÓMETRO 0/45° - AGERA

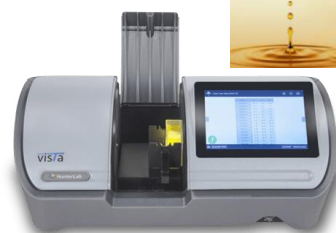
- Medición en 0/45° con gran área de medición de 51 mm
- Visualización de muestras y captura de imagen
- Personalización portamuestras
- Interfaz de usuario inteligente.



COLOR ESPECTROFOTÓMETRO TRANSMISION - VISTA

Mide líquidos y sólidos transparentes lo que permite determinar la pureza de muchas materias primas.

- Incluye escalas de color e inclusive LOVIBOND, BC (Beer Color), ASBC Turbidity y AOCS (American Oil Chemists Society, en alemán: American Society of Oil Chemists).



DUREZA

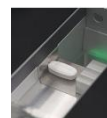
DURÓMETRO - GELOMAT

- Instrumento electrónico y digital de alta precisión para la determinación de la dureza en capsulas de gelatina y en geles o Agar-Agar.
- Las cápsulas de gelatina de diferentes formas pueden probarse fácilmente utilizando diferentes dispositivos manuales y automáticos. Cumple la norma FDA 21 CFR Parte 11 y se suministra con un informe de validación 3-Q listo a petición de los clientes.



DURÓMETRO - THT500

- Un probador de fuerza de rotura de pastillas con tecnologías de medición avanzadas y precisas.
- La prueba de fuerza de rotura, también conocida como prueba de dureza, ofrece un rango de carga de hasta 500 N y permite a los usuarios establecer velocidades de prueba deseables (mm/seg) e incrementos de fuerza (N/seg).
- Además de la medición de la dureza, el THT500 es capaz de proporcionar otras mediciones como la longitud, la anchura, el grosor y el peso del comprimido.



PROCESOS TÉRMICOS

ESTUFAS PARA SALAS BLANCAS – [CR \(hasta 250 °C\)](#) y [HTCR \(hasta 600 °C\)](#)

- Carbolite Gero fabrica estufas y hornos para las condiciones de trabajo más exigentes.
- Algunas aplicaciones: calentamiento, secado, esterilización, deshidratación, tratamiento térmico, en entornos de sala blanca hasta Clase 5.
- Cumplimiento de normativas específicas, por ejemplo, posibilidad de registro de datos de conformidad con la normativa 21 CFR parte 11 de la FDA.
- Cualificación IQ/OQ, bajo petición.

CARBOLITE
GERO 30-3000°C



[ESTUFAS Y HORNOS PARA EL SECTOR FARMACÉUTICO](#)

- Tratamientos térmicos en salas blancas.
- Hornos de sinterizado para fabricación de implantes médicos.
- Calentamiento de columnas de HPLC.
- Ensayos de tintes capilares – secado y envejecimiento de muestras.
- Tratamiento térmico de material quirúrgico.



ANÁLISIS ELEMENTAL C/S/H – O/N/H

ANALIZADORES DE CARBONO/AZUFRE - [CS-i](#)

- Los materiales utilizados en ingeniería biomédica y en productos como implantes y stents están sometidos a estrictos controles de calidad.
- ELTRA GmbH tiene más de 30 años de experiencia en fabricación de analizadores elementales para una amplia variedad de materiales. Varios de estos analizadores han sido optimizados para análisis de materiales para dispositivos médico-farmacéuticos.
- El contenido en C y S tiene gran influencia sobre la dureza y maleabilidad de materiales como el acero y el titanio.
- El analizador ELTRA CS-i cuenta con un potente horno de inducción que permite alcanzar temperaturas de hasta 2000 °C para el análisis elemental de muestras inorgánicas. Sus celdas infrarrojas de alto rendimiento determinan de forma precisa la concentración de C y S.

ELTRA
ELEMENTAL ANALYZERS



ANALIZADORES DE OXÍGENO/NITRÓGENO/HIDRÓGENO – [ONH-p](#)

- La fragilización por hidrógeno es un efecto a evitar, especialmente en materiales como el acero y el titanio.
- El analizador ONH-p dispone de un horno de electrodos que alcanza temperaturas hasta 3000 °C, permitiendo determinar tanto el contenido de hidrógeno, como el de oxígeno y nitrógeno.
- Para determinar la concentración de estos elementos, se emplean celdas infrarrojas y una celda de conductividad térmica.

