



HOHENSTEIN

LABORATORIOS HOHENSTEIN

SERVICIOS DE PRUEBAS Y CERTIFICACIÓN



**¡EL FUTURO
DEPENDE
DE LO QUE
HAGAS HOY!**

M. GANDHI



LABORATORIOS HOHENSTEIN

SERVICIOS DE PRUEBAS E INVESTIGACIÓN ACREDITADOS

Durante más de 75 años, Hohenstein ha sido un **socio de confianza** especializado en pruebas, certificación e investigación. Si bien comenzamos en la industria textil, nuestra experiencia ahora abarca una amplia gama de sectores, incluidos los softlines, los hardlines y los dispositivos médicos.

Con un equipo global de más de 1200 expertos, Hohenstein ofrece un soporte integral: desde pruebas de sustancias nocivas y evaluaciones de desempeño hasta planes de desarrollo y cumplimiento personalizados. Apoyamos toda la cadena de valor con soluciones inteligentes y eficientes que **reducen riesgos, mejoran los productos y validan las afirmaciones.**

Hohenstein, miembro fundador de **OEKO-TEX®**, es el laboratorio miembro más grande y ofrece toda la cartera de certificaciones y etiquetas OEKO-TEX® para **proteger a las personas y al planeta.** Los estándares científicos son herramientas prácticas para materiales, productos y procesos más responsables.

Acreditados y reconocidos, nuestros laboratorios brindan verificación objetiva del algodón no transgénico (orgánico) y apoyan el desarrollo de productos sustentables a través del análisis de microplásticos y evaluaciones de **impacto ambiental.**

Nuestras certificaciones de instalaciones garantizan el cumplimiento de los **estándares ecológicos y sociales** como prueba de prácticas de producción justas y sostenibles.

Las pruebas comparativas de productos aportan **datos creíbles** detrás del desarrollo de productos y una mayor transparencia del mercado.

A través de la Academia Hohenstein, ofrecemos una variedad de **capacitaciones prácticas**, tanto en persona como en línea, diseñadas para hacer avanzar la industria.

EXPERIENCIA

SERVICIOS:

SOFTLINES

Sostenibilidad: Desarrollo y verificación conscientes del medio ambiente

Funcionalidad: Máximo desempeño mediante pruebas de laboratorio prácticas y centradas en el uso

Calidad y cumplimiento: Alineación con estándares internos, globales y personalizados

Salud: Minimizar riesgos, prevenir enfermedades, garantizar la higiene

Ajuste y patrón: Soluciones tradicionales y digitales, personalizadas según sus necesidades

Cuidado de textiles: Eficacia y lavabilidad en entornos industriales y domésticos

OEKO-TEX®: Certificaciones para proteger a las personas y al planeta

Ropa de trabajo y EPP: Seguridad y rendimiento optimizados

DISPOSITIVOS MÉDICOS

Pruebas de productos y textiles médicos: Prueba neutral de seguridad y eficacia

HARDLINES

Prueba de productos de línea dura: Seguridad y aptitud para el uso por parte del consumidor y uso cotidiano

EVALUACIONES REGULATORIAS:

CUMPLIMIENTO GLOBAL

- **Bienes de consumo y seguridad de productos** (CPSIA, Prop 65, (EU) 2023/988, etc.)
- **Leyes de diligencia debida en la cadena de suministro**
- **REACH** (EU) 1907/2006
- **POP** (EU) 2019/1021
- (UE) 2016/425 sobre **equipos de protección individual**
- (UE) 2017/745 sobre **productos sanitarios, MDR**
- (EG) 1935/2004 sobre materiales y objetos **en contacto con alimentos**
- RAL-GZ 387/1-3 **Medias médicas de compresión**
- RAL-GZ 992/1-4 **Servicio textil responsable**

SOFTLINES

CUIDADO DE TEXTILES: EFICACIA DEL CUIDADO DOMÉSTICO Y LAVADO INDUSTRIAL

- Pruebas y certificación del cuidado de textiles comerciales
- Pruebas de detergentes, productos de limpieza y electrodomésticos para el cuidado de la ropa doméstica



ROPA DE TRABAJO: SEGURIDAD Y RENDIMIENTO OPTIMIZADOS

- Pruebas, desarrollo y certificación (CE-Mark) de equipos de protección personal (EPP)
- Pruebas de ropa de trabajo, uniformes y moda corporativa para comodidad, ajuste, olor, desempeño, lavabilidad, etc.





FUNCIONALIDAD/DESEMPEÑO DEL MATERIAL: DESEMPEÑO MEDIANTE PRUEBAS PRÁCTICAS

- **Gestión de olores**
mediante estudios cualitativos y cuantitativos
- **Textiles de compresión**
para medicina, deporte y ocio
- **Comodidad de la ropa**
basada en parámetros como aislamiento térmico, transpirabilidad, gestión del sudor, efecto refrescante y propiedades sensoriales de la piel
- **Comodidad para dormir**
con evaluación científica de ropa de cama y sistemas de cama en cuanto a aislamiento térmico, transpirabilidad, idoneidad para el uso, etc.
- **Prueba de eficacia**
de biocidas y enfoque por niveles
- **Pruebas comparativas de productos textiles**
o productos de consumo relacionados con los textiles
- **Evaluaciones de funcionalidad**
como protección contra el viento y la lluvia, microbios, protección UV, etc.
- **Pruebas de rendimiento,**
por ejemplo, para el rendimiento y la seguridad de los textiles absorbentes
(Femtech-MAS 6513-1:2023 y Femtech-MAS 6514-1:2023)



AJUSTE Y PATRÓN: SOLUCIONES TRADICIONALES Y DIGITALES

- **Tallas y tablas de ropa** desarrolladas con datos corporales de mediciones en serie
- **Patrones básicos y de modelo** creados, calificados y optimizados
- **Tablas de medición** optimizadas y probadas
- **Escaneo corporal 3D/4D** para visualizar a su grupo objetivo
- Avatares de **desarrollo de productos 3D**, visualización 3D y ajuste digital
- **Materiales digitalizados** para una visualización 3D realista
- **Pruebas de ajuste de conjuntos de tallas y productos de producción:** mujeres, hombres y niños
- **Descripciones de desempeño técnico,** paquetes técnicos, inspecciones
- **Entrenamiento** - Estándar o personalizado: ajuste, patrón y 3D
- **Evaluaciones del nivel de soporte para sujetadores** con dispositivo “MODY”
- **Etiqueta de calidad Hohenstein** para marketing de ajuste y patrón probados
- **Seguridad de la ropa infantil** (DIN EN 14682, BS 7907)



SALUD:

MINIMIZAR RIESGOS, PREVENIR ENFERMEDADES,
GARANTIZAR LA HIGIENE

- Prueba de **biocompatibilidad** con la piel, las membranas mucosas y el sistema inmunológico
- Pruebas y certificación de **higiene**
- Pruebas y certificación del efecto de **protección UV** de los textiles
- Pruebas y certificación de ropa de **protección contra agentes infecciosos** (DIN EN 14126)
- Pruebas y certificación de ropa y guantes de **protección química**, tipos 3 - 6
- **Examen de dispositivos médicos** sobre propiedades de materiales, daños, estabilidad de almacenamiento y envejecimiento
- Pruebas y certificación (examen de tipo UE de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/425) de **mascarillas FFP** (DIN EN 149)
- **Pruebas de mascarillas médicas** (DIN EN 14683)

SOSTENIBILIDAD:

BASADA EN DATOS,
DESARROLLO SOSTENIBLE

- **Pruebas de algodón para organismos genéticamente modificados (OGM)** según ISO IWA 32 más identificación y cuantificación
- **Cuantificación de la liberación de fibras** durante la producción o el lavado de textiles
- **Análisis de biodegradación** de la degradación textil en el suelo y en aguas residuales, midiendo al mismo tiempo el impacto en los ecosistemas y los animales
- **Análisis de aguas residuales** de producción
- Organismo de certificación autorizado por **Green Button** para la etiqueta de producto alemana



OEKO-TEX®:

CERTIFICACIONES Y ETIQUETAS INDEPENDIENTES Y ESTANDARIZADAS A NIVEL MUNDIAL

- **OEKO-TEX® MADE IN GREEN:**
Etiqueta para productos que han sido probados para detectar sustancias nocivas y que están producidos de manera sostenible en un lugar de trabajo socialmente responsable
- **OEKO-TEX® STeP:**
Certificación de instalaciones para una producción respetuosa con el medio ambiente y socialmente responsable
- **OEKO-TEX® STANDARD 100 y LEATHER STANDARD:**
Sistema de pruebas para proteger a las personas de sustancias nocivas en los textiles, cuero y accesorios (en todas las etapas de producción)
- **OEKO-TEX® RESPONSIBLE BUSINESS:**
Herramienta de gestión para cumplir con los requisitos de debida diligencia corporativa en las industrias textil y del cuero (leyes de debida diligencia de la cadena de suministro)
- **OEKO-TEX® ECO PASSPORT:**
Sistema de pruebas para productos químicos, colorantes y auxiliares más seguros y sostenibles utilizados en las industrias textil, de confección, del calzado y del cuero
- **OEKO-TEX® ORGANIC COTTON:**
Sistema de prueba para productos crudos, intermedios y finales que contienen >70% de algodón orgánico, son seguros para sustancias nocivas y tienen un origen orgánico verificado y cadena de suministro trazable

DISPOSITIVOS MÉDICOS



PRUEBAS DE PRODUCTOS Y TEXTILES MÉDICOS: PRUEBA NEUTRAL DE SEGURIDAD Y EFICACIA

Biocompatibilidad

- **Caracterización química**
(DIN EN ISO 10993-18)
- **Citotoxicidad**
(DIN EN ISO 10993-5)
- **Sensibilización in vitro**
(DIN EN ISO 10993-10, apéndice C)
- **Irritación**
(DIN EN ISO 10993-23)
- **Biocompatibilidad** de las vías
de los gases respirables
(DIN EN ISO 18562)

Desempeño del producto

- **Evaluación** de textiles
de compresión médica
- **Pruebas de cumplimiento**
para textiles quirúrgicos
y mascarillas médicas
- **Pruebas de eficacia**
de desinfectantes para superficies,
instrumentos y textiles
- **Evaluación del impacto**
de los ciclos de uso y del
envejecimiento del material

Limpieza

- **Análisis** de limpieza microbiológica
(carga biológica)
- **Detección** de endotoxinas bacterianas
- **Análisis de superficies** SEM/EDX

HARDLINES



PRUEBA DE PRODUCTOS DE LÍNEA DURA: SEGURIDAD E IDONEIDAD PARA EL CONSUMO Y EL USO DIARIO

Nuestras pruebas de hardlines acreditadas brindan una prueba neutral de la seguridad y el desempeño para su uso del producto de consumo.

GRUPOS DE PRODUCTOS:

- **Batería de cocina y artículos de cocina**
- **Suministros de mascotas**
- **Juguetes**
- **Equipaje y mochilas de viaje**
- **Artículos para el hogar**
- **Productos para niños**
- **Herramientas de jardín**
- **Productos para acampar y actividades al aire libre**
- **Inflables**
- **Equipos de fitness**
- **Material de oficina y manualidades**
- **Herramientas de reparación**
- **Carretillas de mano y mucho más**

SERVICIOS DE PRUEBAS:

- **Pruebas de seguridad química**
- **Pruebas químicas de materiales en contacto con alimentos**
- **Pruebas de seguridad mecánica**
- **Pruebas de aptitud para el uso**
(desempeño funcional y durabilidad)
- **Pruebas físicas de hardlines y materiales textiles**
- **Análisis de materiales**
- **Revisión de artes**
(etiquetado, diseño de paquetes, manuales de usuario)
- **Pruebas exclusivas para obtener el sello de calidad Hohenstein**
(que cubre la seguridad y el desempeño en el uso de suministros para mascotas, equipaje, juguetes, etc.)

CONFIANZA Y CONOCIMIENTO

DEJA HUELLA CON CALIDAD

Nuestras soluciones personalizadas le ayudan a adaptarse a los requisitos cambiantes del mercado y a documentar sus esfuerzos de forma transparente. Nuestras etiquetas de calidad y sostenibilidad son una señal fiable de su compromiso.



Sello de Calidad Hohenstein

Una forma rápida para que los clientes identifiquen productos de alta calidad y rigurosamente probados.



OEKO-TEX®

Certificaciones y etiquetas independientes para mejorar la sostenibilidad y la gestión de productos a lo largo de la cadena de valor.



UV STANDARD 801

Métodos de medición estandarizados y pruebas especializadas y orientadas al uso para la determinación confiable del factor de protección UV de materiales textiles.



Hohenstein Hygienically Clean Certification®

Certificación independiente para lavanderías industriales con los más altos estándares de higiene.



Marca de certificación de calidad RAL-GZ 387

Una certificación para medias de compresión médica confiables con niveles y perfiles de presión probados.

HOHENSTEIN ACADEMY

INVESTIGACIÓN APLICADA – FORMACIÓN PRÁCTICA

Investigación

Colaboramos en proyectos de investigación públicos y brindamos servicios de investigación prácticos adaptados a los requisitos del cliente.

Aprenda de nuestro equipo interdisciplinario de ingenieros (textiles), químicos, biólogos, físicos y científicos médicos.



Intercambio de conocimientos

Los especialistas de Hohenstein transmiten sus conocimientos a través de conferencias, congresos, talleres, formaciones y eventos, tanto presenciales como en línea.



NOTIFICACIÓN LEGAL

HOHENSTEIN

Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG
Schlosssteige 1 | 74357 Boennigheim | GERMANY

CONTACTO

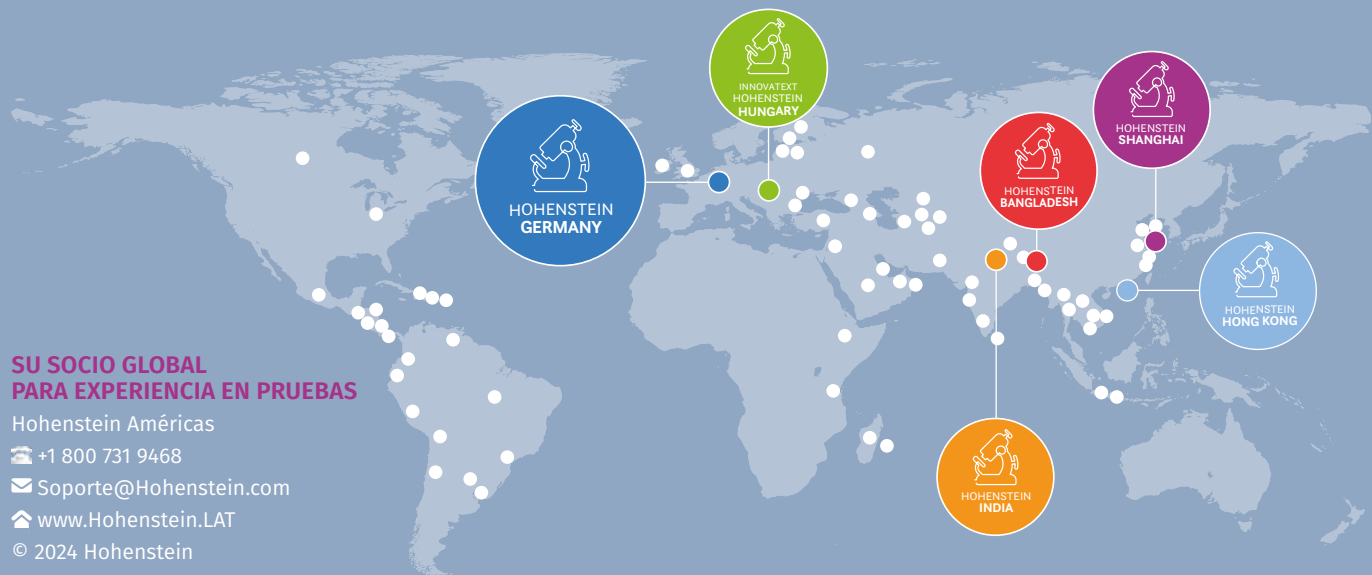
Soporte@Hohenstein.com

+1 800 731 9468

www.Hohenstein.LAT

© 2024 Hohenstein

Los organismos de evaluación de la conformidad acreditados y designados y su personal realizan los ensayos, evaluaciones y certificaciones de forma independiente e imparcial. Están sujetos a la obligación de confidencialidad y deben comunicar cualquier conflicto de intereses que surja. Los empleados de los organismos de evaluación de la conformidad acreditados y designados no realizan ninguna actividad de desarrollo, asesoramiento, formación o similar. No se excluye la posibilidad de intercambiar información técnica entre el cliente y los empleados de los organismos de evaluación de la conformidad acreditados y designados.



**SU SOCIO GLOBAL
PARA EXPERIENCIA EN PRUEBAS**

Hohenstein Américas

☎ +1 800 731 9468

✉ Soporte@Hohenstein.com

🌐 www.Hohenstein.LAT

© 2024 Hohenstein