

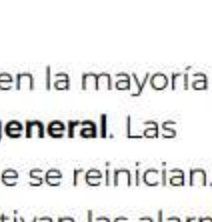
BOLETÍN INFORMATIVO

## Trayectoria de respaldo

Edición #98

En esta versión del boletín tendremos las últimas noticias y novedades en **Lanzetta Rengifo** en la **Centros de Investigación**.

### Mida, monitoree y gestione con alta precisión la temperatura de sus refrigeradores / congeladores



Supervise la temperatura de forma fácil y precisa en la mayoría de las aplicaciones científicas, industriales o de uso general. Las alarmas integradas alertan continuamente hasta que se reinician. La unidad muestra la hora y fecha exactas en que se activan las alarmas del termómetro. **Programa la alarma en incrementos de 0,1°**.

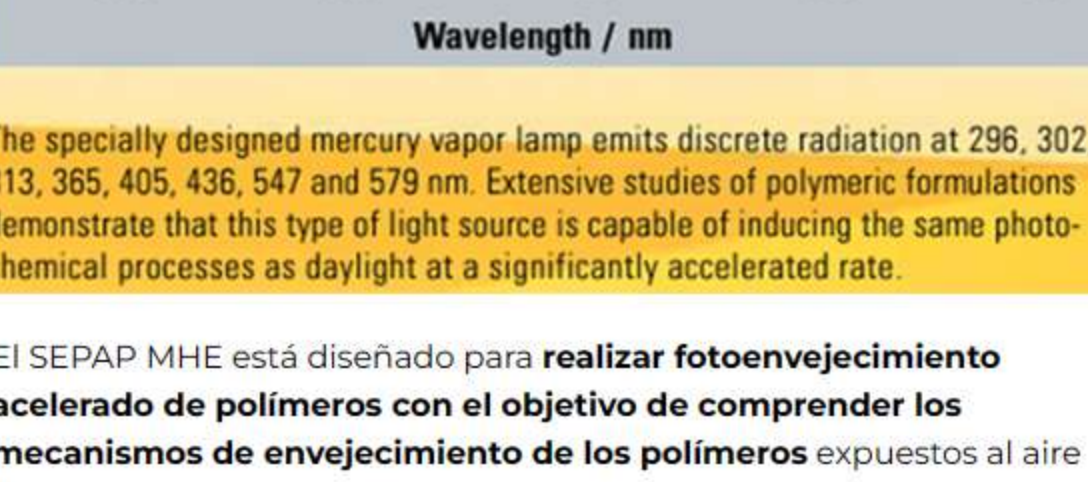
Los medidores que aceptan dos sondas son **ideales para monitorear dos áreas únicas que están cerca una de otra**. La sonda viene con un microcable que permite cerrar una puerta. **Apropiados para uso en entornos 21 CFR 11**, los datos sin procesar están bloqueados y no se pueden borrar/cambiar en la unidad base.



Los productos Traceable® tienen un Certificado Traceable® numerado individualmente proporcionado con cada unidad, que garantiza la precisión de nuestro laboratorio de calibración ISO/IEC 17025:2017(1750.01) acreditado por A2LA. Indica la trazabilidad de las mediciones a las unidades SI a través del NIST u otros institutos nacionales de medición (NMI) reconocidos que son signatarios del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo CIPM. Cada producto pasa por un intenso proceso.

MÁS INFORMACIÓN

### Fotoenvejecimiento Acelerado de Polímeros



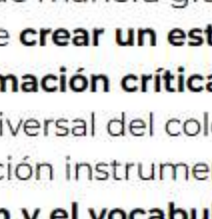
The specially designed mercury vapor lamp emits discrete radiation at 296, 302, 313, 365, 405, 436, 547 and 578 nm. Extensive studies of polymeric formulations demonstrate that this type of light source is capable of inducing the same photochemical processes as daylight at a significantly accelerated rate.

El SEPAP MHE está diseñado para **realizar fotoenvejecimiento acelerado de polímeros con el objetivo de comprender los mecanismos de envejecimiento de los polímeros** expuestos al aire libre y examinar la evolución química a nivel molecular.

Basado en numerosos estudios sobre los procesos de fotoenvejecimiento que afectan a los materiales poliméricos mediante el **análisis de los cambios químicos a nivel molecular expuestos tanto al estrés climático** como a condiciones aceleradas.

MÁS INFORMACIÓN

### Espectrofotómetro versus Colorímetro: ¿Cuál es la Diferencia?



El color nos rodea en cada momento de nuestras vidas y afecta nuestras emociones, comportamientos y creencias de manera grande y pequeña, consciente e inconsciente. El color puede **crear un estado de ánimo, advertirnos de un peligro, darnos información crítica e incluso traernos alegría**. A pesar de la presencia universal del color, describirlo sigue siendo difícil de alcanzar. La medición instrumental del color va **más allá de los límites de la percepción y el vocabulario humanos y nos permite capturar información del color como datos objetivos**.



MÁS INFORMACIÓN

### El Drop test es un ensayo fundamental para las distintas etapas de desarrollo y validación de proyectos en múltiples industrias.

Drop test se enfoca en **evaluar un producto o un ensamble con el packaging a su alrededor para determinar el comportamiento de este objeto frente al impacto de una caída**. Es un ensayo que tiene impacto tanto en el producto como en el empaque en diversas industrias. Esto es importante porque se debe tener en cuenta el tipo de **incidencias que se tienen en la funcionalidad**, la estética y la vida útil de los productos, señala el especialista.

El ensayo de caída para packaging **simula las caídas e impactos rotacionales que pueden afectar a los paquetes durante su manipulación y transporte**. A través de las pruebas o ensayos, es posible calcular los daños que puede sufrir el paquete en sus esquinas, bordes y superficies y ver cómo afecta la caída al producto transportado.



TrueDrop™ 160

Gracias al test de caída para packaging es posible **evaluar la capacidad del embalaje para proteger el producto transportado, y optimizarlo para que garantice la seguridad de la carga**.

El drop test para packaging tiene como ventajas:

- Permite obtener datos sobre la resistencia del packaging al impacto, y realizar los cambios necesarios para garantizar la seguridad de los productos.
- Con el drop test para packaging se evita un embalaje excesivo y más caro para la empresa; mientras que también es posible evitar un embalaje insuficiente, que ponga en riesgo las mercancías y suponga mayores costes por mermas o destrucción del producto durante su transporte.
- El drop test para embalajes permite a su vez evaluar el producto y cumplir las leyes, los estándares de la industria o de una empresa concreta.

MÁS INFORMACIÓN

### Obtenga una administración precisa de fluidos, con nuestras Bombas Peristálticas versátiles, con una interfaz de pantalla táctil intuitiva.

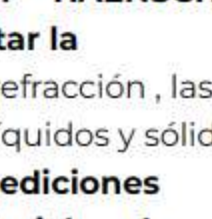


Todos estos beneficios para su centro de Investigación:

- Bombas potentes, que ahorran espacio y le permiten guardar y recuperar programas de dosificación de uso común para una configuración rápida.
  - Acceso de usuario de tres niveles: le brinda la opción de controlar quién puede operar la bomba y en qué nivel.
  - Modos de ejecución continua, dosificación por volumen y dosificación por tiempo; control de lotes y tiempo de intervalo/apagado.
  - Garantiza la precisión, minimiza la pérdida de muestras y elimina la formación de espuma
- La detección de presión y las alarmas en tiempo real aumentan la confiabilidad del proceso y liberan tiempo al usuario.

MÁS INFORMACIÓN

### Obtenga resultados precisos con los refractómetros de mesa Varipol de SCHMIDT HAENSCH



Los refractómetros de mesa fabricados por **SCHMIDT • HAENSCH** se utilizan en laboratorios de todo el mundo para **facilitar la identificación de sustancias**. Al medir el índice de refracción, las longitudes de onda y las escalas personalizadas en líquidos y sólidos, **los instrumentos SCHMIDT • HAENSCH ofrecen mediciones precisas de concentración e identificación de materiales, de manera confiable y con total trazabilidad**.

La precisión, junto con un diseño moderno, materiales robustos y una longevidad inigualable, es el sello distintivo de los instrumentos de laboratorio **SCHMIDT • HAENSCH**. Nuestra tecnología es inteligente y conectable, siempre.



MÁS INFORMACIÓN

### Conozca las terapias con proteínas recombinantes que se producen mediante la tecnología del ADN recombinante



La **caracterización de una proteína recombinante** a través de la medición termodinámica con **Nano DSC y Affinity ITD** ofrece a los investigadores una **medición nativa para la selección rápida de las formulaciones más estables y las construcciones de ingeniería sin necesidad de productos químicos exógenos** (colorantes, etiquetas o tags), por lo que los investigadores pueden entender la molécula en sus manos utilizando sus tampones.

MÁS INFORMACIÓN

### Las máquinas universales en investigación de materiales



Las máquinas de prueba universales se utilizan para **evaluar materiales como plásticos, metales, elastómeros y compuestos**. Esto significa que se utilizan para muchas propiedades y en muchas industrias, incluidas las industrias: **automotriz, aeroespacial, electrónica, de embalaje y biomédica**.

Nuestras máquinas de ensayos universales para pruebas físicas en materiales están **especialmente diseñadas para ensayos de tracción, ensayos de compresión, ensayos de flexión, ensayos de pelado, ensayos de cisallamiento y muchos otros**. Son ideales para ensayos estándar pero también para ensayos complejos en el área de ensayos de materiales y componentes.

Las **máquinas de ensayos universales de METROTEC** representan una solución flexible para ensayar un gran número de materiales y componentes para aplicaciones de todos los sectores. **Para fuerzas de ensayo reducidas o elevadas, control de calidad o proyectos de investigación**. Todas nuestras máquinas de ensayos de materiales universales alcanzan una excelente reproducibilidad en los resultados de ensayo.



### Ensayo de compresión en corto (SCT)



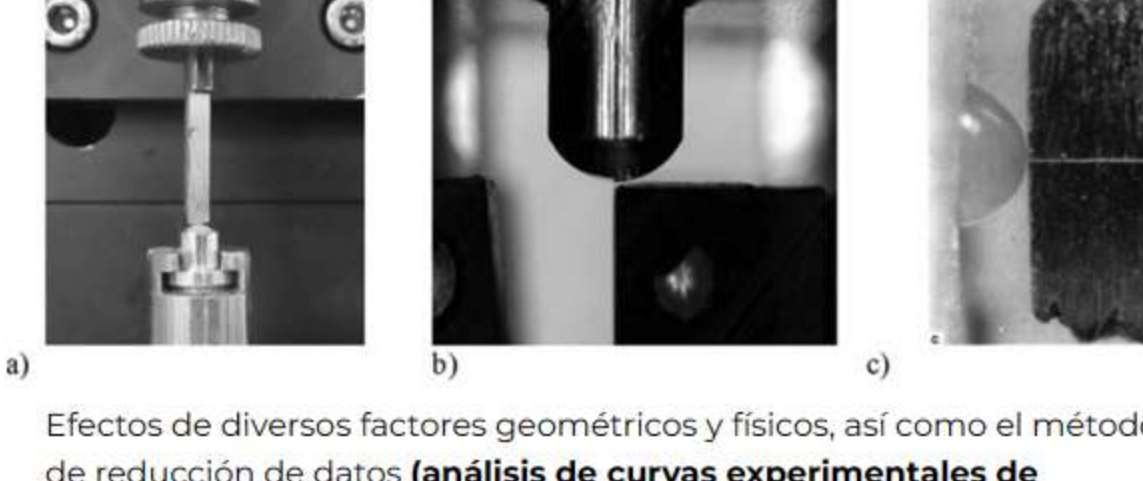
Para las empresas que fabrican cajas de cartón, la investigación y el desarrollo de sus materiales **es uno de los aspectos más importantes en su elaboración ya que garantiza la integridad del cartón corrugado**. Contar con un sistema de control de calidad es lo primordial, porque controla los diferentes aspectos relacionados con la calidad de nuestros productos.

Todo esto se consigue de los diferentes controles en proceso, seguimiento y mantenimiento del servicio, por lo tanto aumenta la productividad, disminuyen las quejas y mejora la rentabilidad de la empresa.

En el ensayo de compresión en corto se determina, **según la norma ISO 9895, DIN 54518 o TAPPI T 826 la resistencia de un papel en modo de compresión**. En el ensayo de compresión, **debido a la reducida longitud de la fibra de tan sólo 0,7 mm se tiene mucho más en cuenta la proporción de fibra de soporte del material que en los métodos de ensayo tradicionales (aplastamiento por anillo, aplastamiento de corrugados o aplastamiento lineal)**. La determinación de la resistencia a la compresión de tiras se ha establecido como método de ensayo alternativo a la resistencia a la compresión en anillo.

MÁS INFORMACIÓN

### Investigación de Parámetros de Resistencia Interfacial en Compuestos de Matriz Polimérica: Compatibilidad y Reproducibilidad



Efectos de diversos factores geométricos y físicos, así como el método de **reducción de datos (análisis de curvas experimentales de fuerza-desplazamiento)** sobre los valores de los parámetros de resistencia interfacial local (**IFSS local,  $\tau$  y tasa crítica de liberación de energía,  $G_{IC}$** ) determinados por medios de una prueba de liberación de una sola fibra.

MÁS INFORMACIÓN