# MÁQUINA DUAL ECT/BCT FICHA TÉCNICA



Equipo robusto, preciso y completamente único en el mundo, orgullosamente diseñado y manufacturado en México por INOVACOR Permite realizar la prueba Edge Crush Test (ECT) la cual mide la resistencia a la compresión vertical del cartón corrugado; así como la prueba Box Compression Test (BCT), la cual mide la resistencia a la compresión vertical que soporta una caja, así como su deformación antes del colapso.

Además, dada su alta versatilidad, es capaz de adaptarse opcionalmente para realizar pruebas de simulación de condiciones de transporte/almacenamiento, pruebas de compresión de cajas con producto dentro, e incluso compresión a plásticos termosoplados.

# COMPRESÓMETRO PARA CAJAS Y LÁMINAS DE CARTÓN CORRUGADO

#### **CARACTERÍSTICAS**

Estandarizada para las normas TAPPI T 839, TAPPI T 804, ASTM D 7030 ASTM D 2659, ISTA 2A-3









## MÁQUINA DUAL ECT/BCT

## ROBUSTO SISTEMA DE MOVIMIENTO VERTICAL

Una sólida estructura mecánica formada por dos placas rígidas, guías lineales de movimiento y alma de acero estructural, lo que garantiza la robustez y estabilidad para cada ensayo realizado.

#### VERSATILIDAD ES SU SEGUNDO NOMBRE

La Máquina Dual puede adaptarse de manera opcional para realizar la prueba ASTM D7030, la cual se utiliza en conjunto con la prueba clásica BCT TAPPI T 804. Esta nueva prueba simula la carga que recibe una caja estibada o apilada, para predecir el tiempo que soportará hasta colapsar bajo dicha carga.

Al habilitarse la prueba ASTM D 7030, La Máquina Dual también puede realizar la prueba ISTA 2A en su secuencia tres. Ésta forma parte de una robusta serie de pruebas propuestas por la International Safe Transit Association (ISTA), que aseguran la integridad del contenido del empaque corrugado.

Por último, La Máquina Dual puede realizar la **prueba ASTM D 2659**, la cual comprime plásticos termosoplados. Es muy útil para verificar la resistencia de los envases, o para fijar parámetros de calidad de los mismos.

## SISTEMA CON CELDAS DE CARGA DE CUATRO PUNTOS

Garantizan una distribución uniforme de la carga en toda el área de trabajo, al mismo tiempo que permiten un ajuste fino en el pararelismo entre platos para cumplir con las normas TAPPI y ASTM.



#### COMPONENTES DE ALTA CALIDAD, DESEMPEÑO Y DURABILIDAD

Sistema de control de movimiento que mantiene el torque constante durante el ensayo. Se compone por un potente motor, driver y transmisión mecánica fabricados en Estados Unidos.

- 4 guías lineales que estabilizan la poisicón del plato de prueba.
- 2 husillos para el movimiento del plato de prueba.
- Sistema de celdas de carga de precisión con capacidad de hasta 2,500 lbf - 900 kgf.

Control electrónico por PLC de la marca Allen-Bradley, para una operación robusta y segura.

### **SOFTWARE**

- Interfaz totalmente rediseñada para facilidad de uso e interpretación.
- Gráfica de fuerza en tiempo real, muy útil para determinar si la caja se deformó como lo indica TAPPI.
- Reportes acordes a la información que exige las normas TAPPI, ASTM e ISTA aplicables.
- Gráficas anidadas de los distintos ensayos, para una detección visual rápida de resultados atípicos o resultados extremos.
- Genera un reporte de la prueba en formato PDF, con valores que también pueden ser importados en Excel.



## **CALIBRACIÓN**

La Máquina Dual se entrega calibrado junto con un Certificado de Calibración con vigencia de un año, realizada con patrón nacional trazable hacia el Centro Nacional de Metrología (CENAM) y por un laboratorio acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA).

Con esto se cumple con estándares de auditorías ISO 10012 - 1, las cuales forman parte del ISO 9001 -9003.

La calibración conserva su validez en otros países gracias a la afiliación de la EMA a la ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).









## **ESPECIFICACIONES**

Incluye

Compresómetro Máquina Dual/ Computadora / Software de ensayo de compresión y gestión de resultados / Gabinete de control eléctrico / Mordaza de sujeción ECT/ Cortador de probetas ECT Manual de operación / Certificado de Calibración / Garantía de un año

Capacidad de compresión total ECT: Hasta 220 lbf / 90.8 kgf / 890 N BCT: Hasta 2500 lbf / 1130 kgf / 11.2 kN

Edge Crush Test (ECT) T 839

Edge Crush Test (BCT) T 804

Pruebas que realiza (bajo estándares TAPPI)

ASTM D 7030 (opcional) - Estimación de tiempo de falla de una caja sometida a una carga constante de apilamiento.

ASTM D 2659 (opcional) - Prueba de compresión de envases

termoplásticos soplados.

ISTA 2A-3 (opcional) - Prueba de compresión de cajas con producto dentro.

Velocidad de prueba según TAPPI 12.7 mm/min (0.5 in/min)

Peso aproximado 340 kg aproximadamente

Dimensiones (ancho, largo, alto) 100 cm (frente) x 70 cm (fondo) x 180 cm (alto).

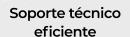
Alimentación eléctrica 120 VAC, 5A. Requiere regulador de voltaie y tierra física

independiente (no incluido)

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes mostradas son solo de referencia y el equipo entregado podría variar en apariencia.

# LO QUE NOS DIFERENCIA **DE LA COMPETENCIA**

### **TODOS NUESTROS EQUIPOS** SON FABRICADOS POR NOSOTROS









Trato y capacitación directos del fabricante





Precios por debajo de la competencia





Refaccionamiento rápido



Tecnología adaptable a tu proceso productivo





Actualización / Retrofit de tus máquinas









@INOVACOR





