

MÁQUINA DUAL ECT/BCT

FICHA TÉCNICA



INOVACOR

Equipo robusto y preciso, diseñado y manufacturado en México por INOVACOR, con el soporte y la experiencia del Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), apoyado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) por ser considerado un proyecto de innovación de alto valor. 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.

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



Estandarizada para pruebas BCT
según TAPPI T 804.

Cajas de hasta 60 x 60 x 60 cm
-Hasta 2500 lb de compresión (1130 kgf)

Guías lineales de **gran exactitud y durabilidad.**

Estandarizada para pruebas ECT
según TAPPI T 839

-Hasta 220 lb/in de compresión

Conexión simple a 120
VAC. (parte trasera)

Computadora con software exclusivo de control y reporte con multigráficas.

Control electrónico por PLC, para un rendimiento y confiabilidad industriales.



MÁQUINA DUAL ECT/BCT

Compresómetro para realizar la prueba ECT y 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, el BCT One 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 paralelismo 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 posición 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

Pruebas que realiza (bajo estándares TAPPI)

Edge Crush Test (**ECT**) T 839
Edge Crush Test (**BCT**) T 804
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 voltaje 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**

Soporte técnico
eficiente



Trato y capacitación
directos del fabricante



Precios por debajo
de la competencia



Tecnología adaptable a
tu proceso productivo



Refaccionamiento
rápido



Actualización / Retrofit de
tus máquinas

**TECNOLOGÍA 100%
MEXICANA**

SÍGUENOS



@INOVACOR



@INOVACOR SA DE CV

