



# COMPRESOMETRO DE MUESTRAS CDM-5

Para realizar ensayos de resistencia a la compresión en muestras estandarizadas de papel (liner & medium) y cartón corrugado tales como CMT - RCT - CCT - ECT - FCT - PAT



## COMPRESOMETRO DE MUESTRAS CDM-5

**NORMAS APLICABLES:** ISO 13820

**ECT test :** APPITA/AS 1301.444s, DIN EN ISO 3037, FEFCO 8, ISO 13821, SCAN P33, TAPPI T 811, TAPPI T 823, TAPPI T 838, TAPPI T 839

**FCT test :** APPITA/AS 1301.429s, DIN EN ISO 3035, FEFCO No. 6, SCAN P32, TAPPI T 825

**RCT test :** APPITA/AS 1301.407s, ISO 12192, SCAN P34, TAPPI T 822

**CMT test :** APPITA/AS 1301.434s, ISO 7263, SCAN P27, TAPPI T809

**CCT test :** SCAN P42, TAPPI T 843, UNE ISO 16945

**PAT test :** APPITA/AS 1301.430s, FEFCO No. 11, TAPPI T 821

### DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Compresómetro de sobremesa de nueva generación controlado por microprocesador. El porta-muestras adecuado (ECT – CCT – PAT ...) con la probeta elegida se coloca en el centro del plato inferior del compresómetro. El plato inferior es móvil y la fuerza de compresión es captada por una célula de carga de precisión, acoplada al plato superior.

Los resultados de los ensayos son mostrados en el monitor del Laptop que se suministra con el equipo. Si se realizan series de ensayos con un mismo tipo de muestra se obtienen resultados estadísticos, valor medio y desviación estándar. Durante los ensayos el compresómetro trabaja a muy baja velocidad, pero al finalizar y resetear, el retorno del plato móvil a su posición inicial de ensayo es a la máxima velocidad (100 mm/min).

- Capacidad máxima de fuerza: 5 kN
- Tamaño útil platos compresión: 150x150 mm
- Separación máxima entre platos compresión: 140 mm
- Equipo robusto y preciso
- 1 célula de carga
- Plato superior fijo y paralelo
- Error paralelismo entre platos <1/2000
- Lectura de fuerza en N – kg y Lb
- Lectura de deformaciones
- Retorno automático a 100 mm/min.
- Interface RS-232
- Compatible el sistema LYNX



## ESPECIFICACIONES

- **Rango de fuerza:** entre 10 y 5000 N
- **Resolución de Lectura:** 0,1 N
- **Regulación de velocidades de ensayo desde el PC:** entre 0,3 y 100 mm/min
- **Velocidad de aproximación y retorno automático a posición de ensayo:** 100 mm/min
- **Interface de conexión a PC:** USB
- **Retorno automático:** del plato móvil después de cada ensayo a la posición inicial
- **Encoder digital:** para medir las deformaciones de las muestras en mm o pulgadas
- **Protección de sobrecarga**
- **Límites de recorrido ajustables por el usuario**
- **Motor eléctrico sin escobillas, libre de mantenimiento**
- **4 apoyos anti-vibración y ajustables en altura:** para un correcto nivelado del equipo
- **1 Husillo central de accionamiento y guiado lateralmente del plato móvil**

## MEDIDA DE FUERZA

- **Unidades seleccionables:** Newton, Kg y Libras

## MEDIDA DE EXTENSION (DEFORMACION)

- **Unidades seleccionables:** milímetros y pulgadas

COMPRESOMETRO DE MUESTRAS CDM-5							
Modelo	Rango kN	Resolución N	Platos mm	Separación max. entre platos mm	Dimensiones An x F x Al /mm	Peso kg	Potencia W
CDM-5	5	0,1	150x150	140	380x460x750	65	250

**CORRIENTE ELECTRICA:** 110V/60Hz o 220V/50Hz monofásica

**DIMENSIONES DEL EMBALAJE DE TRANSPORTE:** 450 x 520 x 900 mm (An. x Fondo X Al.)

**PESO BRUTO:** 120 Kg (Embalaje de madera con tratamiento fitosanitario)

### CONTENIDO DEL SUMINISTRO ESTANDAR:

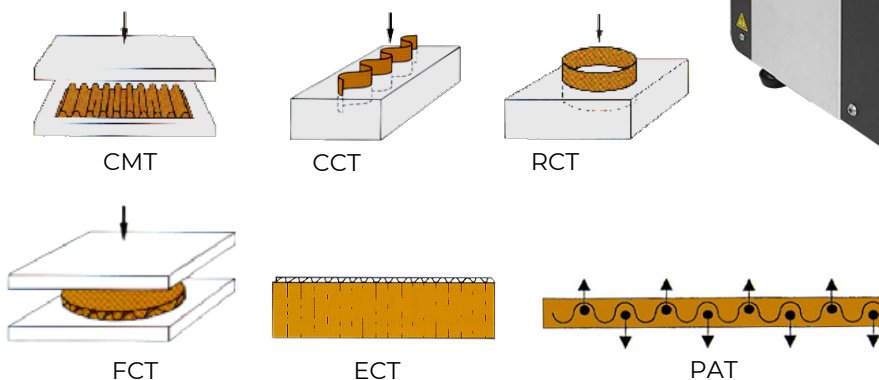
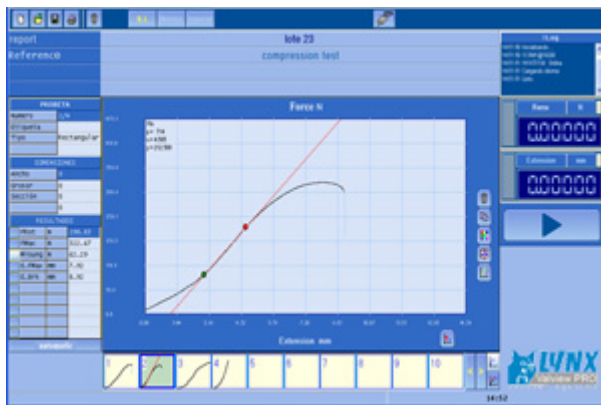
- \* Compresómetro CDM-5 + software LYNX para ensayos de compresión CMT - RCT - CCT - PAT - FCT - ECT
- \* Módulo de Gestión LYNX con Estadísticas Básicas
- \* Mini PC – S.O. Windows

## OPCIONALES:

- Dispositivos de Ensayos RCT – CCT – ECT – PAT
- Cizallas de doble cuchilla en anchos de 12,7 mm
- Prensas de Corte de muestras Manuales y Neumáticas de 152,4 x 12,7 mm
- Cizallas Neumáticas para muestras de cartón ondulado para ensayos ECT

### Software LYNX de Ensayos de Compresión en muestras de Papel y Cartón Corrugado:

- Rapidez en la ejecución de ensayos y en la obtención de resultados
- Sin errores humanos
- Trazabilidad conforme ISO 9000
- Idiomas incluidos: Español – Inglés.
- El software registra mínimo, máximo y valor de la mediana y la desviación estándar
- Capacidad de almacenamiento hasta 100 ensayos por cada informe
- Funciones de GUARDAR. IMPRIMIR Y COPIAR AL PORTAPAPELES - Informes en formato PDF



El Software de Ensayos permite realizar ensayos de Compresión en muestras normalizadas de papel y cartón corrugado tales como: CMT - RCT - CCT - ECT - FCT - PAT

Está incluido un paquete con Estadísticas Básicas, para poder realizar gestión de los datos, elección del idioma, generación de informes, librería para cambios de unidades de ensayos, diferentes niveles de Password, Introducción de valores mínimos, máximos y óptimos para gestionar los datos con estadísticas, gráficas de Barras, Campanas de GAUSS, Comparativa de Tolerancias..., exportación datos a Word – Excel..., generación PDF...

