



SHORT SPAN COMPRESSION TESTER "SCT" SCM-1 model



Este equipo de ensayos se utiliza para medir la resistencia a la compresión de muestras de papel y cartón por el método SCT (compresión en distancia corta 0,7 mm entre mordazas). El ensayo se realiza utilizando una probeta de papel o cartón de 15 mm de ancho y esta se comprime hasta que se produce el fallo ..

COMPRESOMETRO EN CORTO "SCT" modelo SCM-1

NORMAS APLICABLES:

ISO 9895 - TAPPI T826 - DIN 54518 - SCAN P46 - BS 7325 - AS/NZ 1301.4SO RP...

INFORMACION GENERAL

El equipo Short Span Compression Tester SCM-1 está diseñado para realizar ensayos de compresión SCT (ensayo de compresión en corto), se considera esta una propiedad importante y se puede usar para predecir el rendimiento de la lámina de cartón corrugado utilizada en la fabricación de cajas de cartón corrugado. Las normas internacionales especifican este método para determinar la resistencia a la compresión tanto en el sentido máquina de dirección de las fibras como en el sentido transversal en papel y cartón.

Equipo de gran calidad diseñado para la medida de la resistencia a la compresión por unidad de longitud (kN/m) de una muestra de papel liner o medium de un gramaje hasta 400 g/m². Se sitúa una muestra de papel rectangular de una longitud mínima de 120 mm y un ancho fijo de 15 mm entre las mordazas abiertas. Después pulsar el botón de cierre de las mordazas y se realiza el ensayo de compresión a una velocidad de 3 mm/min.

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Una vez colocada la muestra entre las mordazas, estas se cierran y se inicia el ensayo, una vez finalizado en el display puede leerse el valor de fuerza detectado. El valor está expresado en kN/m o lb/in.

Después de realizar cada ensayo, las mordazas neumáticas se separan y queda el equipo preparado para poder iniciar un nuevo ensayo. Después de realizar una serie de medidas (hasta 20 según normas) en cada uno de los dos sentidos de orientación de las fibras en el papel:

MD = Machine Direction (sentido Longitudinal)

CD = Cross Direction (sentido Transversal)

Mediciones no correctas o fuera de rango, pueden eliminarse para evitar errores en la estadística. La ratio entre MD (sentido longitudinal de máquina) y CD (sentido transversal) es mostrado después de finalizar las dos series de ensayos.

La fuerza máxima de Compresión del ensayo SCT es expresada directamente en kN/m o lbs/in. También el equipo realiza automáticamente el cálculo de Valores Medios y en caso de disponer del software opcional también permite obtener los valores Máximos y Mínimos, tanto en el MD (Sentido Longitudinal) como en el CD (Sentido Transversal).

NOTA: Recomendamos adquirir el software de ensayos Módulo Toma Datos COMPRESOMETRO CORTO "SCT" con indicación de los Valores Máximo – Mínimo – Medio – Desviación Estándar. Si se requieren otras estadísticas como CAMPANAS DE GAUSS - GRAFICA DE BARRAS - COMPARATIVA DE TOLERANCIAS recomendamos el software Módulo de GESTION con Estadísticas Básicas, o también disponemos del paquete estadístico más completo incluyendo GRAFICAS DE TENDENCIAS y SPC recomendamos el Sistema LYNX.

- Pantalla Touch Screen de control y lectura resultados
- Rango de medida 0 a 300 N
- Lectura en Pantalla Display Táctil con resolución de 0,02 N
- Unidades seleccionables: lbs/in o kN/m
- Distancia libre entre mordazas: 0,7 mm +/- 0,05 mm
- Velocidad de ensayo: 3 ± 1 mm/min.
- Fuerza de apriete mordazas: 2300 ± 500 N
- Interface RS-232
- Compatible el sistema T-LAB

ESPECIFICACIONES

- **Rango de medida:** entre 0 y 300 N
- **Lectura en display digital:** resolución de 0,02 N
- **Distancia libre entre mordazas:** $0,7 \pm 0,05$ mm
- **Longitud de las mandíbulas:** $30 \pm 0,5$ mm
- **Altura de las mandíbulas:** $25 \pm 0,5$ mm
- **Longitud de las muestras:** de 100 a 150 mm
- **Anchura de las muestras:** $15 \pm 0,1$ mm
- **Velocidad de ensayo:** 3 ± 1 mm/min.
- **Fuerza de apriete mordazas:** 2300 ± 500 N

MEDIDA DE FUERZA

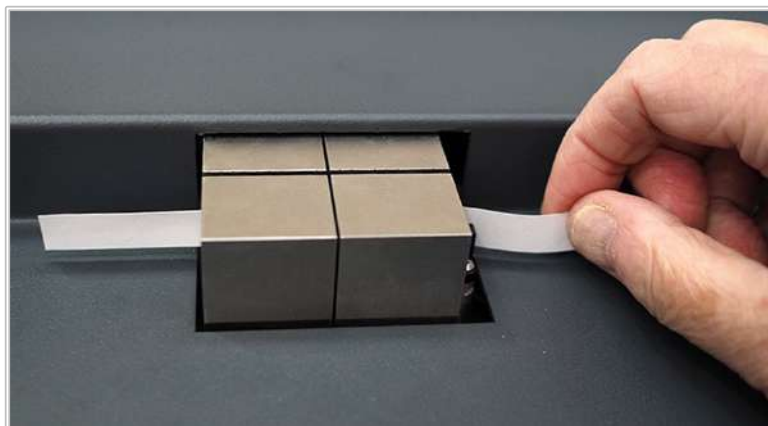
- **Unidades seleccionables:** lbs./in o kN/m

COMPRESOMETRO EN CORTO SCT - SCM-1							
Modelo	Rango N	Resolución N	Longitud mandíbulas mm	Separación entre mordazas mm	Dimensiones An x F x Al /mm	Peso kg	Entrada Aire Comprimido KPa
SCM-1	300	0,02	30	0,7	375x510x270	35	600

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

DIMENSIONES DEL EMBALAJE DE TRANSPORTE: 550 x 730 x 620 mm (An. x Fondo X Al.)

PESO BRUTO: 60 Kg (Embalaje de madera con tratamiento fitosanitario)



CONTENIDO DEL SUMINISTRO ESTANDAR:

- * Compresómetro en Corto SCT - modelo SCM-1