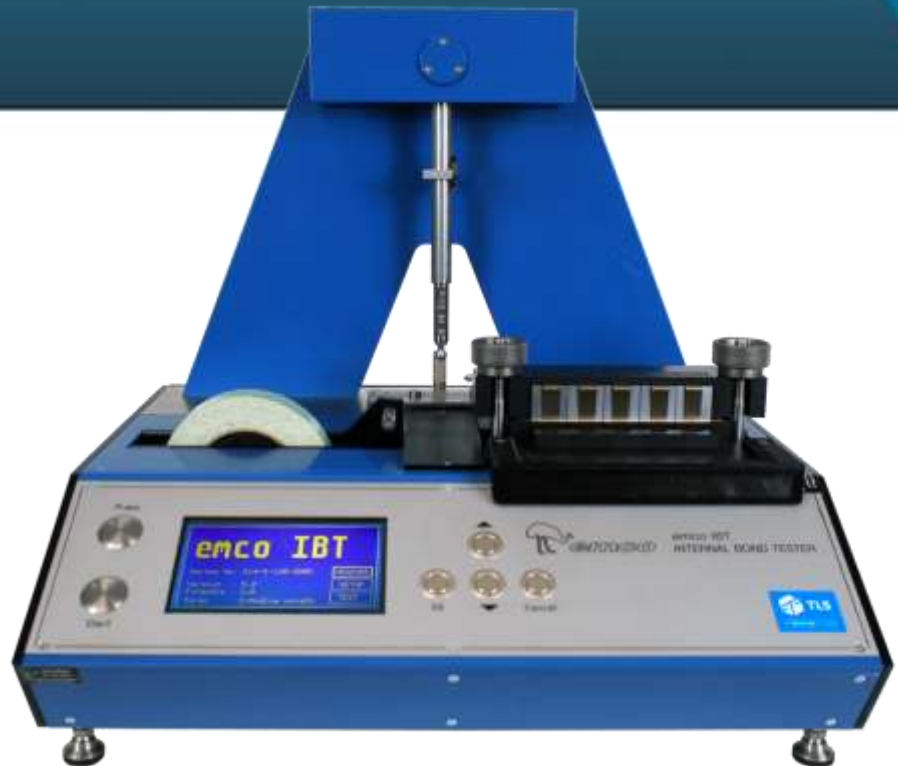




INTERNAL BOND TESTER Modelo IBT



Método para determinar la resistencia de adhesión interna entre capas de papel y cartón por deslaminación dinámica.

INTERNAL BOND TESTER modelo IBT

NORMAS APLICABLES:

TAPPI T569 om-09 – Method Scott Bond - ISO 16260 - DIN 51 222

DESCRIPCION DEL ENSAYO

El New Internal Bond Tester IBT utiliza el principio de medición dinámica para determinar la resistencia de adhesión interna entre capas. Para la fabricación del equipo se ha tenido en cuenta la gran importancia de la preparación de la muestra y las condiciones ambientales.

- Preparación de muestras integrada para 5 muestras simultáneas (pegado, prensado, corte)
- Presión de sujeción y tiempo de prensa controlados por el procesador
- 4 rangos de medición aprox. 52,5 J / m² a 2100 J / m² (Scott bond bajo y alto incluido)
- Función estadística (AVG - valor medio, DEV - desviación estándar)
- Indicación selectiva de medidas en: J / m², ft-lb / sq.in. o mJ / pulgadas cuadradas.
- Seguimiento de las condiciones climáticas
- Salida de datos de medición y parámetros a PC
- Autocalibrado
- Prueba de péndulo automática según DIN 51222
- Lectura digital
- Incluye cable y software de prueba

CONSTRUCCION Y FUNCIONAMIENTO

Método para determinar la resistencia de adherencia interna entre capas de papel y cartón por deslaminación dinámica de acuerdo con la Norma Internacional TAPPI T569 om-09 - Método Scott Bond. Se prepara una muestra de sándwich con cinta adhesiva de doble cara, la muestra a ensayar y nuevamente la cinta adhesiva de doble cara. Este juego se presiona entre un ángulo de aluminio y un porta-muestras de metal. El área efectiva es de 25,4 x 25,4 mm (1 "x 1") y la muestra se prepara a una presión ajustable y un tiempo establecido.

En el proceso de una prueba, el porta-muestras se fija automáticamente y se suelta el péndulo electromecánico. El péndulo, con cierta cantidad de energía, impacta en la parte superior del ángulo provocando la deslaminación de la muestra. La energía absorbida por el péndulo se correlaciona con la fuerza de unión interna de la muestra.

La medición de la energía absorbida por la rotura de la muestra se realizará por dos métodos:

Energy Power - método tradicional

Este método mide la deflexión del péndulo, a la que llega el péndulo después del impacto. La diferencia con la deflexión máxima del péndulo en una trayectoria vacía sin muestra (medición de referencia) es la cantidad de energía absorbida para romper la muestra.

Energía cinética - método dinámico

Este método mide la velocidad del péndulo antes y después del impacto. El cambio de velocidad (disminución) es la cantidad de energía absorbida después de romper la muestra.

CARACTERISTICAS TECNICAS

- 4 rangos de medición: 210 J / m² / 525 J / m² / 1050 J / m² / 2100 J / m²
- (Cantidad de energía nominal aprox. 0,25 J a 1,5 J)
- Repetibilidad: <± 2% (calibración automática)
- Resolución angular: 0,04 ° / 0,09 ° (según la versión del equipo)
- Dimensiones de la muestra 25,4 mm x 25,4 mm (1,0 "x 1,0")
- Número de muestras: 5
- Presión de sujeción: máx. 1410 kPa (con aire a 6, secciones de 0,1 bar)
- Tiempo de presión: 1 - 60 segundos (secciones de 1 segundo)

INTERNAL BOND TESTER modelo IBT							
Modelo	Aplicación	4 Rangos de medida J/m ²	Repetibilidad %	Tamaño probeta mm	Dimensiones WxDxH /mm	Peso kg	Presion de aire comprimido
IBT	Papel y Cartón	-210 -525 -1050 -2100	< ±2 %	25,4x25,4	500x400x520	35	6 Bar, filtered, oil free

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

DIMENSIONES DE LA CAJA DE TRANSPORTE: 740 x 650 x 740 mm (An. x Fondo x Al.)

GROSS WEIGHT: 55 Kg (Wood packaging with phytosanitary treatment)

CONTENIDO DE SUMINISTRO ESTÁNDAR:

- * Internal Bond Tester modelo IBT
- * Angulos de ensayo de aluminio 25.4 x 25.4 mm (1x1 inches)
- * Cable conexión eléctrica + Software de ensayos