

INTERNAL BOND TESTER modelo IBT

Método para determinar la resistencia de la adhesión interna entre capas de papel y cartón por delaminación dinámica de acuerdo con la Norma Internacional TAPPI T569 om-09 – Método Scott Bond



El Nuevo Internal Bond Tester IBT utiliza el principio de medida dinámico para determinar la Resistencia de adhesión interna entre capas. La gran importancia de la preparación de muestras y las condiciones ambientales se han tenido en consideración para la fabricación del equipo.

- Preparación de muestras integrada con 5 muestras simultáneas (pegado, presión, corte)
- Controlador de presión y tiempo de presión
- 4 Rangos de medida: 52,5 J/m² hasta 2100 J/m² (Incluidos rangos bajo y alto de Scott bond)
- Función de estadísticas (AVG – valor medio, DEV – desviación standard)
- Unidades de medida: J/m², ft-lb/sq.in. or mJ/sq.in.
- Monitoreo condiciones ambientales
- Salida de datos a PC
- Auto-Calibración
- Péndulo de ensayos de acuerdo con DIN 51 222
- Lectura digital
- Incluye Cable y Software de Ensayos

CONSTRUCCION Y FUNCIONAMIENTO

Método para determinar la resistencia de la adhesión interna entre capas de papel y cartón por delaminación dinámica de acuerdo con la Norma Internacional TAPPI T569 om-09 – Método Scott Bond. Se prepara una muestra tipo sándwich con cinta adhesiva doble cara, la muestra a ensayar y nuevamente la cinta adhesiva doble cara. Este conjunto se presiona entre un ángulo de aluminio y un soporte portamuestras metálico. El área efectiva es de 25.4 x 25.4 mm (1" x 1") y la muestra se prepara con una presión ajustable y tiempo determinados.

En el proceso de una prueba, se fija el protamuestra automáticamente y se libera el péndulo electromecánico. EL péndulo, con una determinada cantidad de energía, impacta sobre la parte superior del ángulo, causando 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 ruptura de la muestra se realizará por dos métodos:

Energía Potencia – método tradicional

Mediante este método se mide la deflexión del péndulo, a la cual alcanza el péndulo tras el impacto. La diferencia con respecto a la deflexión máxima del péndulo en un recorrido vacío sin muestra (medición de referencia) es la cantidad de energía absorbida para romper la muestra.

Energía cinética – método dinámico

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

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 4 Rangos de medida: 210 J/m² / 525 J/m² / 1050 J/m² / 2100 J/m² (Cantidad energía nominal aprox. 0.25 J hasta 1.5 J)
- Repetibilidad: < ±2 % (auto calibración)
- Resolución angular: 0.04° / 0.09° (dependiendo en la versión del equipo)
- Dimensiones muestras 25.4 mm x 25.4 mm (1.0" x 1.0")
- Número de muestras: 5
- Presión de apriete: max. 1410 kPa (Con Aire a 6, tramos de 0.1 bar)
- Tiempo de presión: 1 - 60 segundos (tramos de 1 segundo)

CONEXIÓN:

Eléctrica: 230 V 50 Hz o 110 V 60 Hz (monofásico)
 Presión Aire: 6 Bar filtrado, libre de aceite

PESOS Y DIMENSIONES

Dimensiones: 500 x 400 x 520 mm (Ancho x Fondo x Alto)
 Embalaje: 740 x 650 x 740 mm (Ancho x Fondo x Alto)
 Peso Neto/Bruto: 35 Kg / 55 Kg

Contenido envío:

> Internal Bond Tester model IBT
 > ángulos de ensayo de aluminio 25,4 x 25,4 mm (1x1 inches)
 > Cable conexión y Software de Ensayos

