EST

SURFACE & SIZING TESTER

Predicción de pegabilidad, imprimibilidad y capacidad de recubrimiento del papel y del cartón

VENTAJAS

- Medición de:
  - Encolado superficial
  - Hidrofobicidad superficial y
  - Porosidad superficial
- Predicción de:
  - Pegabilidad
  - Imprimibilidad
  - Capacidad de recubrimiento,
- Preciso, confiable y repetible
- Fácil de manejar
- Portátil

USUARIOS

- Proveedores de químicos
- Fabricantes de papel y cartón
- Convertidores de papel y cartón
- Universidades e institutos

Tradicionalmente, el encolado y la porosidad de un papel o de un cartón se miden con dispositivos de medición estándar, tales como el Cobb para el encolado y el Gurley para la porosidad. Aunque todos los parámetros requeridos estén dentro de las especificaciones acordadas, a menudo ocurre que se producen problemas de conversión. Si este es el caso, los dispositivos de medición estándar mencionados no pueden ayudar a identificar las razones de dichos problemas. En cambio, el analizador de superficie y encolado EST12 mide los parámetros relevantes del proceso de conversión, a saber: la hidrofobicidad, el encolado y la porosidad superficiales.

LO BÁSICO

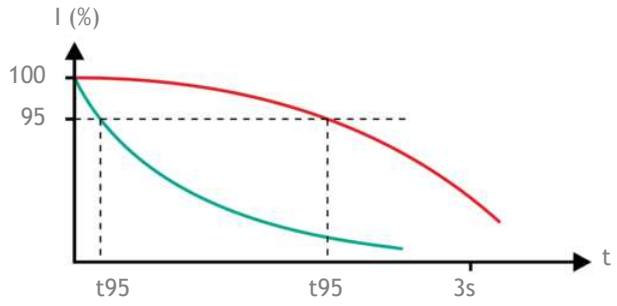
El encolado y la porosidad superficiales determinan la penetración de los líquidos en la superficie de un papel o de un cartón. Esto es relevante para los procesos de pegado, impresión y esmaltado, ya que ambos parámetros influencian directamente la calidad del producto final. Si, por ejemplo, la estructura de los poros o el encolado en la superficie de un producto de papel no se ajustan a los parámetros del proceso de conversión, los problemas podrían ser una pegabilidad pobre o un mal resultado de impresión. El equipo EST mide estos dos importantes parámetros de la superficie y con esto ayuda a optimizar el proceso de conversión y la calidad de la producción, lo que a su vez ahorra tiempo y dinero y reduce las fluctuaciones en la calidad del producto final.

EST

SURFACE & SIZING
TESTER

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS CON EL EST

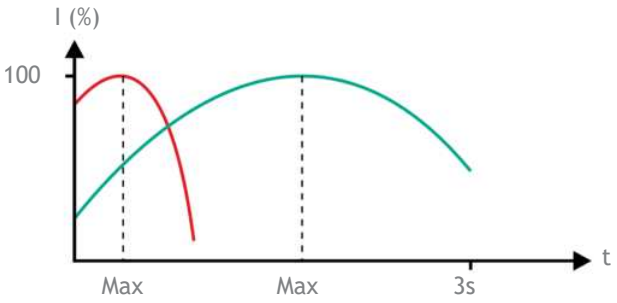
Líquido de prueba: ”agua + IPA”, utilizado para la caracterización de la estructura porosa superficial



curva roja — una estructura porosa superficial más cerrada (penetración más lenta del líquido de prueba)

curva verde — una estructura porosa superficial más abierta (penetración más rápida del líquido de prueba)

Líquido de prueba: agua líquida, utilizado para la caracterización de encolado / hidrofobicidad superficial.



curva roja — menor encolado superficial / un material menos hidrofóbico (la penetración comienza mas rápido)

curva verde — mayor encolado superficial / un material más hidrofóbico (la penetración se retrasa)

ÁREAS DE APLICACIÓN

I&D
Optimización de procesos
Optimización de productos
Control de ingreso
Aseguramiento de calidad
Resolución de problemas
Gestión de reclamaciones
Evaluaciones comparativas de mercado

MATERIALES

Papel
Cartón

RESULTADOS

Encolado superficial / hidrofobicidad (valor de interés: máx.)
Porosidad superficial (valor de interés: t95)

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones del dispositivo	25 x 14 x 25 cm (Al x An x Pr)
Peso del dispositivo	Aprox. 4 kg / 8.8 lbs
Suministro de energía	100-240 VAC, 50/60 Hz
Dimensión de la muestra	75 x 50 mm
Frecuencias de medición	1 MHz, 2MHz seleccionable

SOFTWARE

Emtec Measurement System EMS

emtec Electronic GmbH
Gorkistraße 31
04347 Leipzig
Germany

+49 341 24570 99
+49 341 24570 90
info@emtec-electronic.de
www.emtec-electronic.com