



## REFINADOR DE LABORATORIO método " VALLEY" Modelo VB-50

Para uso de laboratorio en el proceso de refinado de pastas de papel bajo condiciones normalizadas.

---

**TECHLABSYSTEMS**

---

## REFINADOR DE LABORATORIO método “VALLEY” modelo VB-50

### NORMAS APLICABLES:

ISO 5264/1 - SCAN C 25 - TAPPI T200 & 205 - PAPTAC C.2

### INFORMACIÓN GENERAL

Este procedimiento se utiliza para definir la calidad papelera de la pulpa, sometiéndola a un tratamiento mecánico controlado en un refinador de laboratorio.

El Refinador de Laboratorio método VALLEY modelo VB-20 es utilizado además de para determinar la calidad de las celulosas en el mercado, en estudios de investigación, para evaluar nuevas pulpas y para proporcionar una base para el control del proceso cuando se utilizan diferentes tipos de pulpas en la fabricación del papel.

### DESCRIPCION DEL ENSAYO

Se trocean 360 gramos de pasta humedecida en trozos de aproximadamente 25 x 25 mm de tamaño. Se diluye la muestra en 23 litros de agua y se vierte la suspensión en la pila de refino.

Antes de colocar las pesas sobre la palanca, es recomendable tomar una muestra sin refinar para tener un juego de hojas de ensayos. Durante el refinado, se toma la primera muestra después de transcurrir 5 minutos, y las siguientes después de cada 15 minutos (pastas al sulfito) o 20 minutos (pastas Kraft), hasta alcanzar o sobrepasar la potencia máxima.

Se pueden fabricar con estas muestras hojas de papel uniformes en el formador de hojas para ser ensayadas.

Ahora pueden ser trazadas las diferentes curvas de refino por medio de las cuales se pueden clasificar las pastas. Estas curvas no solo muestran el esfuerzo final de la pasta, sino también la ratio de esfuerzo desarrollado, el cual es de mayor importancia.

- **Recipiente de refino construido en acero inoxidable**
- **Buena reproductibilidad de presión de refino, ajustable por medio de pesas**
- **Volumen del tanque de refino 25 litros**
- **Permite calcular la potencia empleada en obtener el grado de refino deseado**
- **Capacidad máxima de muestra 360 g**
- **Realizar ensayos de coloración y encolado en masa**
- **Sensor de bloqueo del motor por apertura de la tapa.**
- **Tapa de seguridad de acuerdo con normas CE**

## ESPECIFICACIONES

- Velocidad del rodillo refinador: 500 r.p.m.
- Depósito con capacidad de 25 litros, construido en acero inoxidable 18/8
- Presión de refinado ajustable por medio de pesas
- Panel de mandos con:
  - ✓ AMPERIMETRO Digital, para seguir durante el refinado las variaciones de consumo eléctrico producido por las diferentes pastas, diferentes concentraciones y/o presiones sobre el molón de refino.
  - ✓ TEMPORIZADOR / AVISADOR: Desconecta automáticamente y avisa al finalizar el ensayo.



**CORRIENTE ELECTRICA:** 230V/60Hz o 380V/50Hz trifásica

**DIMENSIONES DEL REFINADOR:** 1550 x 750 x 1200 mm (An. x Fondo X Al.)

**PESO NETO APROX.:** 200 Kg

**DIMENSIONES DEL EMBALAJE DE TRANSPORTE:** 1640 x 920 x 1450 mm (An. x Fondo X Al.)

**PESO BRUTO:** 360 Kg (Embalaje de madera con tratamiento fitosanitario)

### CONTENIDO DEL SUMINISTRO ESTANDAR:

- \* Refinador de Laboratorio tipo VALLEY modelo VB-50
- \* Pesas adicionales