



DESINTEGRADOR DE PULPA DE PAPEL Modelo PD-10



Para la Desintegración mecánica
de la Pulpa Celulósica en suspensión

DESINTEGRADOR DE PULPA DE PAPEL Modelo PD-10

NORMAS APLICABLES

UNE EN ISO 5263/1-2-3 - SCAN C 18/M2 - TAPPI T 205 - NF Q 50002 - PAPTAC C.6...

DEFINICION

Se dice que una muestra de pulpa se desintegra cuando se somete a un tratamiento mecánico en agua, de modo que las fibras entrelazadas, que estaban libres en el stock de pulpa, se separan entre sí sin cambiar apreciablemente sus propiedades estructurales.

APARATO

Un desintegrador que consiste en:

- Un recipiente cilíndrico provisto de cuatro paletas en el interior.
- Una hélice montada en un eje vertical, accionada por un motor eléctrico.
- Un contador para registrar el número de revoluciones del eje.

Las tres cuchillas de la hélice de desintegración quedan colocadas en el centro del vaso a una distancia fija y gira a una velocidad especificada, quedando reflejadas las revoluciones en un display de lectura digital.

DESCRIPCION DEL ENSAYO

La muestra de pulpa de papel se introduce en el vaso recipiente y se agregan dos cuartos de agua. Colocado en la base del desintegrador firmemente contra los topes y se cierra la parte superior del cabezal.

Seleccionar el número deseado de revoluciones (en caso de que sean diferentes de la prueba anterior) y comienza la fase de caída. Cuando el contador digital alcanza la velocidad preestablecida, el desintegrador se detendrá. Una vez que la muestra de pulpa está desintegrada se puede continuar con el proceso de refinación en equipos tipo PFI o Valley ..., y finalmente se podrán producir hojas de papel en un Formador de Hojas manual estándar o tipo "Rapid Köthen" una vez obtenidas las hojas de papel pueden realizar diversas pruebas o medidas para evaluar las propiedades físicas, superficiales, ópticas ...

Este desintegrador permite el tratamiento mecánico de la pulpa en agua, de modo que las fibras entrelazadas que estaban libres en la lámina de pulpa, se separan nuevamente entre sí, sin cambios apreciables en sus propiedades estructurales.

- **Compacto y robusto**
- **Elementos electrónicos protegidos y ubicados en la parte superior del equipo.**
- **Mecanismo de seguridad con botón de parada adicional**
- **Cabezal basculante y fácil de limpiar.**
- **Preselección de revoluciones por display digital**
- **Motor de alto rendimiento**
- **Vaso de acero inoxidable**
- **Display digital**
- **Fácil de usar y muy ergonómico**



OPCIONAL: VASO DESINTEGRACION CALEFACTABLE PARA "PULPA / PASTA MECANICA"

La norma de ensayos SCAN describe un paso preliminar en la prueba física de ciertas pulpas mecánicas.

Nota: para algunas pulpas mecánicas, como las pulpas de papel refinadas y producidas a alta temperatura inmediatamente después del refinador, se pueden obtener resultados de prueba significativamente diferentes, dependiendo de si la muestra se desintegra en agua caliente o fría. Para tales pulpas, por ejemplo, los valores de refino son más altos y las propiedades de resistencia más bajas si la pulpa se desintegra en agua fría. El método de desintegración en caliente descrito en esta norma se recomienda para su uso cuando existe tal efecto de la temperatura de desintegración. Muestras de pulpa tomadas en las últimas etapas del proceso de fabricación, como una pulpa tamizada o una pulpa trituradora, normalmente analizadas sin desintegración previa en caliente.



DEFINICION

Desintegración en caliente: se dice que una muestra de pulpa se desintegra en caliente cuando ha sido sometida a un tratamiento mecánico en agua caliente (85 °C) como se describe en esta norma.

PRINCIPIO

La pulpa de papel se desintegra en un desintegrador estándar a 85 °C y a una concentración de aproximadamente 20 g/l. la suspensión de pulpa se diluye luego con agua fría a una concentración de menos de 5 g/l.

APARATO

Desintegrador diseñado y verificado como se describe en la norma SCAN –M2.

Nota: las dimensiones del desintegrador son las especificadas en el segundo informe del comité de evaluación de pulpa, (Asociación de fabricantes de papel de Gran Bretaña e Irlanda, Shell Mex House, Londres 1936)

Ajustar la temperatura del contenedor del desintegrador a 85 °C ± 3 °C



CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES	
Instrumento	Desintegrador de Pulpa de Papel
Modelo	PD-10
Vaso/Recipiente de desintegración	Acero Inoxidable
Capacidad vaso desintegración	2 Litros
Fuente de Alimentación	(380V Trifásica 50 Hz) o (230V Trifásica 60 Hz) + GND
Revoluciones del motor	2.975 ± 25 r.p.m.
Dimensiones	350 x 550 x 500 mm (Ancho x Fondo x Alto)
Peso neto	35 Kg
Caja para el transporte	550 x 750 x 750 mm (Ancho x Fondo x Alto)
Peso bruto	60 Kg

CONTENIDO DEL SUMINISTRO ESTANDAR:

- * Desintegrado de Pulpa de Papel modelo PD-10
- * 1 vaso de desintegración en acero inoxidable a temperatura ambiente

Opcional: Vaso de desintegración calefactable para “pulpa/pasta mecánica”