

Unidad de prueba Prensa tipo Torre 0,01 m²

Para la Selección de Filtros

Probar la pulpa es esencial antes de elegir el tipo y tamaño de filtro correctos. De esta manera, podemos garantizar el mejor rendimiento del proceso posible y la solución más rentable para cada aplicación. Las pruebas de filtración se pueden realizar in situ o en el laboratorio de filtración Roxia.



La unidad de prueba de filtro prensa simula el funcionamiento del filtro industrial de tamaño complete.



La unidad completa de prueba encaja en un maletín, lo que hace que sea más fácil y rápido probar la pulpa in situ.

Optimización del Proceso de Filtración

Por lo general, las condiciones de proceso o pulpa filtrada siguen cambiando con el tiempo. Los filtros a menudo no funcionan de manera óptima y el rendimiento disminuye. Para mejorar la situación, se deben restablecer los parámetros del filtro y verificar el funcionamiento del equipo auxiliar. Esta unidad de prueba a pequeña escala (0,01 m²) hace que sea fácil y rápido probar la pulpa en el sitio, sin alterar la producción.

Las pruebas dan información de los parámetros de filtración de la pulpa:

- × Capacidad de Filtración, kg DS/m²h
- × Humedad de la torta, % w/w
- × Resultados del lavado de las tortas
- × Selección de tela filtrante
- × Claridad de filtrado
- × Ciclo de filtración óptimo

Especificaciones	
Área de filtración	0.01 m ²
Placa de filtro	1 placa con 0.01 m ² de superficie
Dimensiones de envío	56.0 x 45.5 x 26.5 cm (largo x ancho x largo) 2 piezas
Peso de envío	1 pieza 23 kg y 1 pieza 26 kg
Profundidad de cámara	45 or 60 mm

BENEFICIOS

- ✓ Completa comprensión de los parámetros de filtración de la pulpa
- ✓ El filtro más adecuado para la labor
- ✓ Rendimiento optimizado del proceso

Requisitos de instalación

Superficie de trabajo: 1 x 2,5 m

La unidad de prueba requiere un suministro de aire de 6 bar

Es necesaria agua limpia para limpiar la unidad y las telas filtrantes

Drenajes para líquidos

Tanque de alimentación de pulpa 20 litros con mezclador (también calefacción si fuese necesario)

Tortas y cubos de filtrado (generalmente 3 piezas de 10-20 litros serían suficiente)

Báscula de 10 kg para medir el flujo de filtrado

Muestra requerida

Muestra de prueba: 20-30 litros

Contenido de sólidos: preferiblemente 40 - 65% (también menores concentraciones pueden ser analizadas)

Análisis requerido

Temperatura de alimentación y pH

Contenido de sólidos de alimentación w / w%

Densidad de alimentación g/l

Humedad de la torta: medida por el método de determinación del peso seco

Análisis de filtrado: se prueban 100 ml usando papel de filtro y botella de vacío.

Distribución del tamaño de las partículas: debe realizarse para la muestra.

Densidad de la torta: basada en el cambio de volumen

Selección de Tela de filtro de prensa Roxia

La amplia selección de telas filtrantes le permite elegir el tipo correcto de tela para la aplicación individual, minimizando los costos y maximizando la producción.

Código por tipo Roxia	Material	m ³ /m ² min 200 Pa	g/m ²	kN/m longitudinalmente	mm
W-TA115	PP	0,3	1100	370	1,8
W-TA117	PP	1,0	1100	370	1,8
W-TA220	PP	2,6	1100	370	1,8
W-TA221	PP	5	1100	360	1,8
W-TA223	PP	5	1100	350	1,8
W-TA300	PP	6	1000	350	1,8
W-TA301	PP/PET	7	1100	350	1,8
W-TA302	PP/PET	10	1100	350	1,8
W-TA410	PP/PET	16	1100	350	1,8