

Unidad de prueba de disco cerámico 0,02 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 disco cerámico puede simular el ciclo de lavado ultrasónico justo como un filtro industrial de tamaño completo.

El equipo cerámico simple de prueba de inmersión cabe en un maletín más pequeño y requiere menos espacio.

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 (1,2 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
- × Claridad de filtrado
- × Ciclo de filtración óptimo

Especificaciones	
Área de filtración	0,02 m ²
Elemento filtrante	mini placa cerámica 15 x 10 x 3 cm
Dimensiones de envío	56 x 46 x 27 cm (largo x ancho x alto)
Peso de envío	20 kg

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: mesa de 1 x 2 m

La unidad de prueba no requiere una bomba de vacío adicional ni un suministro de aire.

El vacío se crea mediante una bomba de vacío de chorro de agua incluida en la unidad.

Agua presurizada limpia: 2 bar (más común)

Conexión de agua: 3/4" conector rosca macho o acoplamiento de garras.

Drenaje necesario para el flujo de agua

Taladro eléctrico para mezclar la pulpa (no incluido)

Electricidad: enchufe europeo de 230 V / enchufe de 110 V EE.UU.

Recipientes para pulpa, tortas y filtrado: 3 piezas, tamaño ~ 20 l

Muestra requerida

Test sample: 20-30 liters

Contenido de sólidos: min. 40%, preferiblemente 65%

Análisis requerido

Temperatura de alimentación y pH

Contenido de sólidos de alimentación w/w %

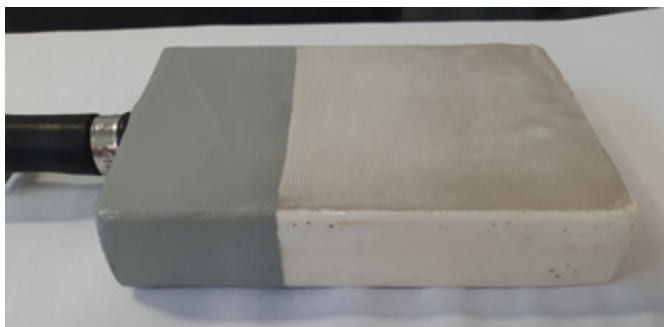
Densidad de alimentación g/l

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

Análisis de filtrado: generalmente innecesario ya que el filtrado es cristalino

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

Densidad de la torta: basada en el cambio de volumen



Placa de cerámica antes (izquierda) y después (derecha), formación de la torta. La prueba simula el funcionamiento del filtro industrial de tamaño completo.