

CE 115

Fundamentos de la sedimentación



Descripción

■ separación de suspensiones por sedimentación

La sedimentación se emplea con frecuencia para la clarificación de suspensiones. En esta operación, las partículas sólidas descienden en el seno de un líquido por efecto de su mayor densidad relativa.

Con CE 115 se puede estudiar y comparar los procesos de sedimentación de varias suspensiones, simultáneamente. Para ello, se dispone de cinco depósitos cilíndricos transparentes. Las suspensiones se preparan en jarras graduadas, se vierten en los depósitos extraíbles y se homogeneizan, por agitación. Después, los depósitos se fijan en el equipo de ensayo en posición vertical. Como los depósitos están iluminados por detrás, se puede observar mejor el proceso de sedimentación.

Contenido didáctico/ensayos

- determinación y comparación de la velocidad de sedimentación de sólidos en suspensiones en función de la densidad de la sustancia sólida, la concentración de sustancia sólida, la densidad y la viscosidad del líquido
- influencia de los coagulantes

Especificación

- [1] ensayos fundamentales de sedimentación
- [2] 5 depósitos transparentes, con escala auxiliar, para medir y comparar la velocidad de sedimentación de sustancias sólidas en distintas suspensiones
- [3] depósitos extraíbles para el llenado, mezcla y limpieza
- [4] depósitos iluminados, para una mejor observación, provistos de tubos fluorescentes colocados en el fondo
- [5] 3 jarras graduadas para preparar las suspensiones
- [6] picnómetro para determinar la densidad de líquidos y de sólidos
- [7] cronómetro para medir la duración de la sedimentación
- [8] accesorios recomendados: balanza analítica, coagulante

Datos técnicos

Depósito

- longitud: 1000mm
- diámetro interior: 42mm
- graduación (escala): 1mm
- material: PMMA

Tubos fluorescentes

- potencia: 6x 18W

Jarras graduadas

- capacidad: 2000mL
- graduación: 50mL

Cronómetro

- resolución: 1/100s

230V, 50Hz, 1 fase
 230V, 60Hz, 1 fase
 120V, 60Hz, 1 fase
 UL/CSA opcional
 LxAnxAI: 750x460x1160mm
 Peso: aprox. 53kg

Necesario para el funcionamiento

Coagulante (recomendación)

Volumen de suministro

- 1 equipo de ensayo
- 3 jarras graduadas
- 1 cronómetro
- 1 picnómetro
- 1 material didáctico