

CHLORIMETER™ SISTEMA DE CLORUROS

Los iones cloruro reaccionan con el ácido del líquido de extracción en una reacción electroquímica. Se inserta un electrodo con sensor de temperatura integral en el líquido y se mide la reacción electroquímica.

Un instrumento de diseño único convierte la tensión generada por la concentración de cloruro y el sensor en una lectura para el usuario. El instrumento aplica automáticamente la corrección de temperatura y muestra la concentración de cloruro en un porcentaje en peso, en una pantalla LCD. La unidad usa 4 baterías 'AA' para energía. El Clorímetro también puede almacenar los resultados de las pruebas y cargarlos al PC a través de USB.

Una vez que se obtiene la muestra, los resultados de la prueba se pueden determinar y leer en menos de cinco minutos. Estos valores iniciales dan un valioso indicador de los valores actuales de concentración de cloruro. Por lo general, se obtienen resultados precisos después de que la muestra ha estado en el líquido de extracción durante 24 horas. Para evitar la contaminación, el electrodo debe lavarse minuciosamente con agua desionizada después de cada prueba.

Se encuentran disponibles paquetes de reemplazo que contienen doce botellas de líquido de extracción, cada uno para un solo uso. Cinco líquidos de calibración, cada uno con concentraciones conocidas, se suministran con cada paquete. Los paquetes a granel de cien líquidos de extracción también están disponibles para trabajos de prueba de más cantidad.

Los líquidos de calibración se utilizan para establecer la curva de calibración y para verificar que el sistema funcione correctamente. La calibración no es necesaria para cada uso. Los líquidos de calibración están coloreados para evitar confusiones entre ellos y con el líquido de extracción.

Todo el equipo necesario para completar la prueba de cloruro se suministra en una caja de transporte de tamaño estándar.



Componentes

C-CL 3700	Electrodo de combinación de cloro con sensor de temperatura, cable y conectores montados externamente .
C-CL 3020	Medidor electrónico alimentado por batería, de alta impedancia, con circuitos de compensación de temperatura y microprocesador para conversión directa a porcentaje de cloruro. Utiliza cuatro baterías de tamaño 'AA'.
C-CL 2012	Paquete opcional de 12 jarras cada una con 20 ml (0.67 onzas líquidas) de líquido de extracción y 5 jarras de líquido de calibración coloreado.
C-CL 1030	Botella de agente humectante de electrodos.
C-CL 2096	Paquete a granel opcional de 100 jarras de líquido de extracción y 20 jarras de líquido de calibración coloreado.