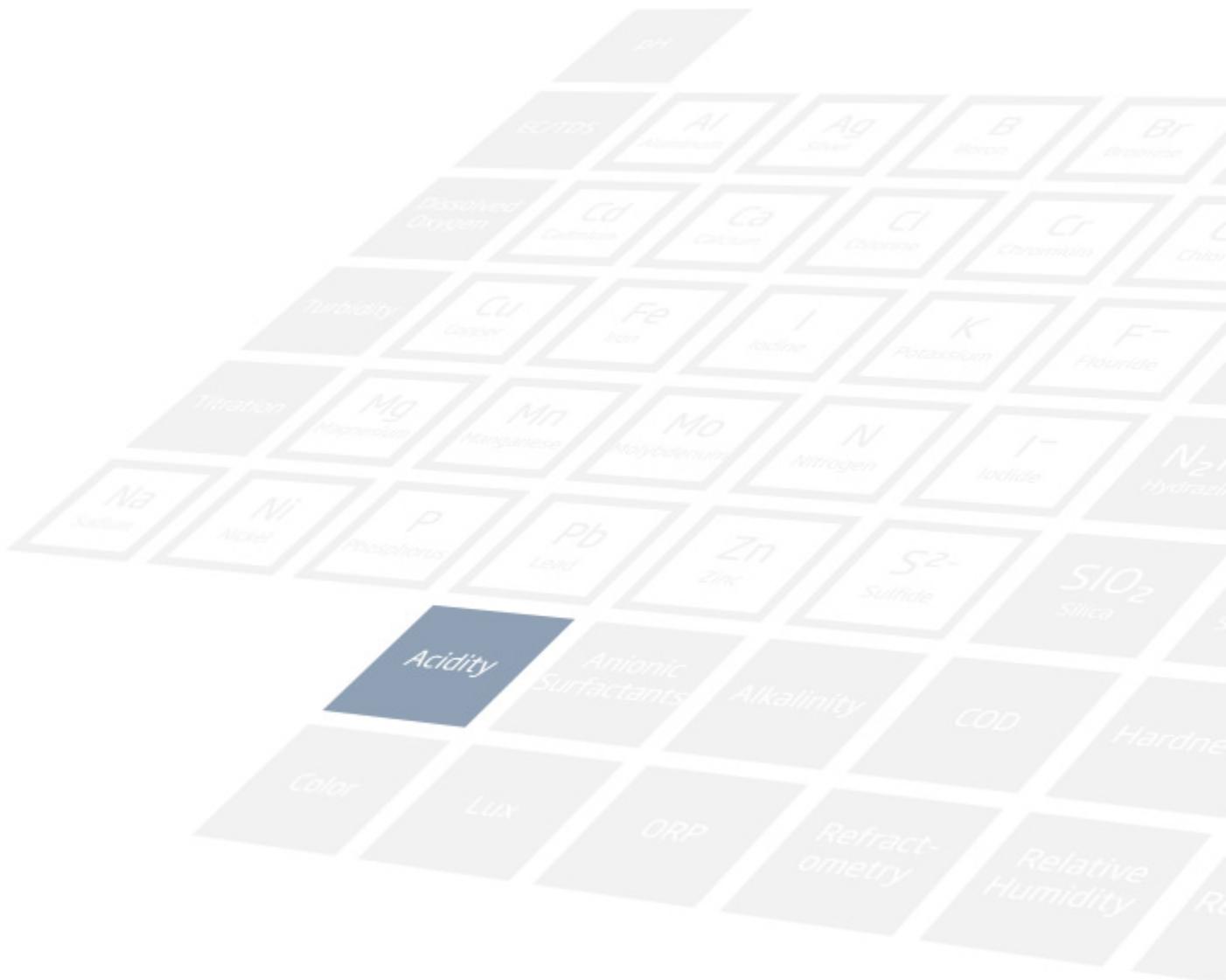


ORP

Description



ORP

ORP

Similar a cómo las soluciones ácidas o alcalinas se evalúan mediante mediciones de pH, el ORP proporciona información sobre el estado redox de una muestra.

Cuando un agente oxidante o reductor se disuelve en una muestra acuosa, interactúa con los materiales presentes, generando un voltaje o Fuerza Electromotriz (EMF) que refleja la proporción de especies oxidantes a reducidas en la muestra. Este intercambio de electrones se produce entre la solución y un sensor de metal inerte sumergido en ella, y el voltaje se mide con un medidor de pH/mV, conocido como medidor ORP. Las unidades de medida están en mV, y la escala puede ser positiva (indicando un potencial oxidante) o negativa (indicando un potencial reductor).

Es importante destacar que cuando se observa cero mV, en realidad se trata de una situación oxidante, ya que el voltaje de referencia está incluido en el valor mV observado. En algunos casos, es posible que se desee compensar la lectura para eliminar esta contribución de referencia, lo que se conoce como calibración relativa de mV.

Los electrodos de ORP, similares en apariencia a los electrodos de pH, deben ser químicamente inertes y tener las características superficiales adecuadas para promover un intercambio rápido de electrones. El platino puro y el oro puro son los metales nobles comúnmente utilizados en la construcción de estos electrodos debido a su resistencia a la oxidación y reducción.

Hanna Instruments ofrece una amplia gama de medidores para medir ORP, incluyendo modelos de mesa, portátiles, probadores y dispositivos de control de procesos. Estos medidores son esenciales para monitorear o controlar oxidantes como el cloro y agentes reductores como el metabisulfito de sodio en una variedad de aplicaciones, desde el tratamiento de aguas potables hasta la desinfección de alimentos y el control de calidad en la industria del recubrimiento, entre otros.

sectores.

PRODUCTOS:

- [ORP](#)

Array