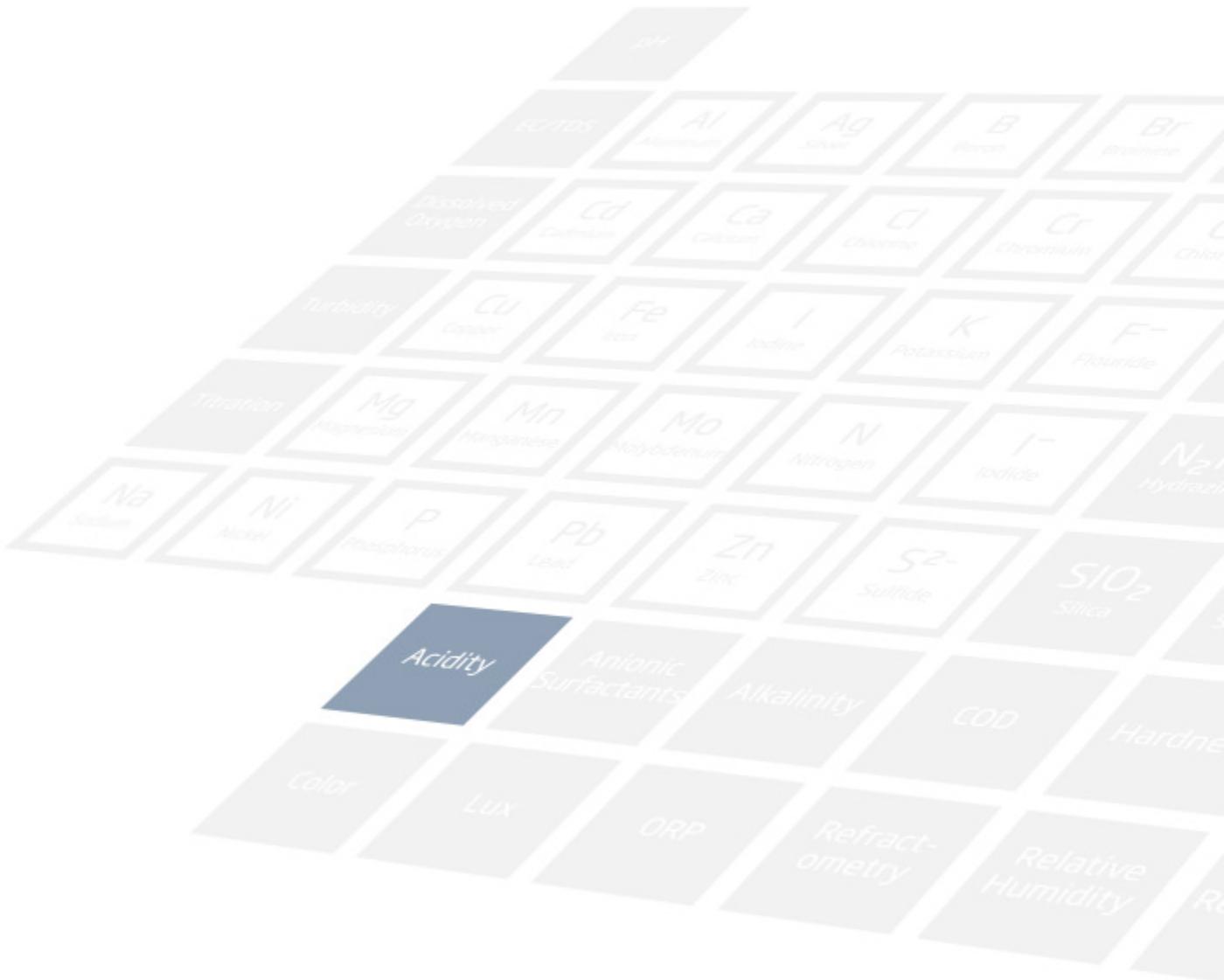


Zinc

Description



Zinc

Zinc

El zinc desempeña un papel fundamental en diversas aplicaciones, desde su uso extenso en aleaciones como el latón y el bronce hasta su empleo en procesos como la galvanización de hierro y otros metales, además de fungicida.

Este elemento también es esencial en la dieta humana para el crecimiento adecuado. Sin embargo, cuando las concentraciones de zinc superan los 5 mg/L, pueden surgir efectos indeseados, como un sabor amargo en el agua y opalescencia en aguas alcalinas. La presencia de zinc en el suministro de agua doméstica puede deberse al deterioro del hierro galvanizado y a la descincificación del latón. Además del agua potable, la medición del zinc es crucial en diversas áreas, incluidos acabados de superficies, calderas y torres de enfriamiento, acondicionamiento de agua y aguas residuales.

Hanna Instruments ofrece un método fotométrico para medir el zinc, basado en los Métodos Estándar para el Examen de Agua y Aguas Residuales, 23ª edición, método del zinc. En este método, al agregar un reactivo a una muestra que contiene zinc, se observa un cambio de color de marrón verdoso a azul; la intensidad del color está directamente relacionada con la concentración de zinc presente. Posteriormente, se realiza un análisis colorimétrico del cambio asociado, utilizando la ley de Beer-Lambert para determinar la concentración de zinc de manera precisa. Este enfoque proporciona una herramienta confiable para la evaluación y el control de niveles de zinc en diversas aplicaciones, garantizando la calidad del agua y la eficiencia de procesos industriales.

PRODUCTOS:

•

[Zinc](#)

Array