



### Descripción

El CIP Niphos es un detergente desincrustante ácido, de baja espuma, especialmente formulado para circuitos CIP.

### Características

Presenta una acción desincrustante y limpiadora que elimina la suciedad de tipo inorgánico como las incrustaciones calcáreas. Es un producto adecuado para dosificar por conductividad de forma automática lo que asegura una dosificación constante del producto. Basado en ácidos inorgánicos. Elimina incrustaciones de origen inorgánico, incluido el oxalato cálcico (piedra de cerveza).

Al ser un producto no espumante es adecuado para su utilización en los sistemas CIP, donde existen condiciones de alta presión y turbulencia. Puede utilizarse para pasivar el acero inoxidable en instalaciones nuevas de CIP y lavado de botellas.

### Propiedades físico-químicas

Aspecto	Líquido transparente
Color	Incoloro
Densidad a 20°C	1,25 g/cc
pH	<1
Solubilidad	Completa
Dosis	0,5% - 3%

### Modo de empleo

**CIP:** Se usa normalmente a concentraciones entre 0,5% - 3% dependiendo del nivel de incrustación. Adecuado para dosificar por conductividad de forma automática. Se debe aclarar abundantemente tras su uso con agua potable.

### Método de control

#### Análisis por valoración

**Reactivos:** Solución de hidróxido sódico 0,1 N, indicador de fenolftaleína.

#### **Procedimiento:**

1. Añadir 2 gotas de solución indicadora a 10 ml de la solución a testar.
2. Valorar con la solución de NaOH 0,1N hasta aparición del color rojo.

#### **Cálculos:**

%p/p producto = ml de NaOH x 0,15

%v/v producto = ml de NaOH x 0,12



### Análisis por conductimetría

A continuación, se presenta una tabla donde, a partir de la conductividad se puede conocer la concentración real del producto.

Producto [%p/p]	Conductividad específica a 20º C [mS/cm]
0,1	1,9
0,2	3,9
0,4	7,5
0,6	11,4
1,0	17,8
2,0	38,7
5,0	94,1

### Precauciones e información medioambiental

---

Consulte la Ficha de Seguridad del Producto.

Las Materias Primas utilizadas cumplen con los criterios de Desarrollo Sostenible que promueve el "Proyecto Charter para la Sostenibilidad".