



PROQUIMIA
www.proquimia.com

DESOCAL SC

Ficha Técnica
08/2019



PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

- > Líquido denso incoloro.
- > Densidad a 20°C: $1,30 \pm 0,01\text{g/cm}^3$.
- > pH al 1%: $0,5 \pm 0,5$.

CARACTERÍSTICAS:

- > Combinación sinérgica de ácidos inorgánicos que proporcionan una **gran capacidad detergente y desincrustante**.
- > Gracias a su combinación de ácidos, se consigue la **eliminación** inmediata de todo tipo de incrustaciones: manchas de **óxido**, **incrustaciones calcáreas**, **incluyendo piedra de leche (oxalato cálcico)**, etc.
- > **Reduce la tensión superficial**, aumentando su poder **humectante** y su capacidad **desincrustante y detergente**, en todo tipo de superficies porosas o rugosas.
- > Especialmente diseñado para procesos de desincrustación automática CIP de circuitos en la industria alimentaria.
- > **Espuma controlada** en todo el rango de condiciones de uso habituales, optimizando el proceso de limpieza y facilitando el enjuague posterior. Adecuado para procesos CIP en condiciones de alta turbulencia.
- > Puede utilizarse con **todo tipo de aguas**.
- > Amplio rango de temperaturas de trabajo.
- > **Fácilmente enjuagable**, sin dejar residuo alguno, lo que evita posibles contaminaciones de los alimentos, y al mismo tiempo ahorra energía, agua y tiempo en las fases de aclarado.
- > Adecuado para ser **dosificado automáticamente y controlado** por conductividad, asegurando la concentración óptima del producto para la aplicación.
- > Producto **económico** por su **elevada efectividad** a las dosis de uso.
- > **Impacto en aguas residuales:**
 - Contenido en nitrógeno (N): 10%
 - Contenido en fósforo (P): 0,72%
- > **Compatibilidad con materiales:**
 - Compatible con superficies de acero inoxidable en las dosis recomendadas (AISI 304 o 316).
 - No recomendable aplicar sobre superficies susceptibles a los ácidos, tales como acero galvanizado, hierro y cemento.
 - Compatible con materiales plásticos PP, PE, PTFE (Teflon), PVDF a las condiciones habituales de trabajo.
 - A las concentraciones de uso no ataca las juntas de uso común en la industria alimentaria.
 - En caso de duda, testar la compatibilidad del material con el producto antes de un uso prolongado.
 - Actúa como pasivante de superficies de acero inoxidable.

Desincrustante ácido para uso en la industria alimentaria. Especialmente indicado para sistemas automáticos de limpieza (CIP).





PROQUIMIA
www.proquimia.com

MODO DE EMPLEO:

La concentración depende de las características de cada aplicación.

De modo general:

Limpiezas CIP:	Conc.: 0,5-2%	Temp.: 50 a 60°C
Limpiezas por inmersión:	Conc.: 2-5%	Temp.: 40 a 60°C

NORMAS DE MANIPULACIÓN:

Consultar ficha de seguridad.

No mezclar productos químicos puros.

MÉTODO DE VALORACIÓN:

Valoración volumétrica:

Reactivos:

- > Fenolftaleína.
- > Hidróxido sódico 1N.
- > Agua destilada.

Determinación:

1. Tomar una muestra de 10mL.
2. Añadir unas gotas de fenolftaleína.
3. Valorar con NaOH 1N hasta aparición color.

Cálculos:

% DESOCAL SC = mL consumidos NaOH 1N · 1,2

Medible por conductividad:

El control de la concentración de DESOCAL SC puede realizarse por conductividad de la disolución de producto. Los gráficos siguientes muestran la relación entre la conductividad a 25°C y la concentración de una solución de DESOCAL-SC (en agua destilada), expresada en % de producto:

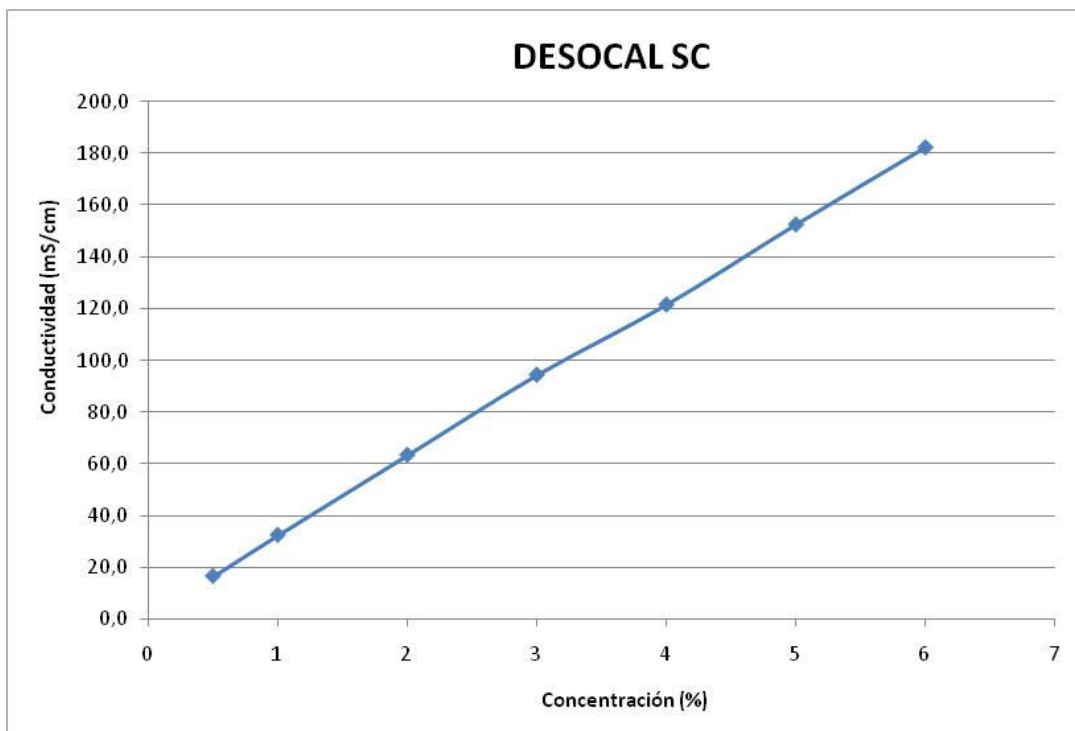
Concentración (%)	Conductividad a 25°C(mS/cm)
0,5	16,6
1,0	32,5
2,0	63,5
3,0	94,5
4,0	121,7
5,0	152,7



PROQUIMIA
www.proquimia.com

DESOCAL SC

Ficha Técnica
08/2019



COMPOSICIÓN:

> Ácidos inorgánicos

