



# CRYSTAL

Desincrustante ácido de elevada capacidad disgregante

## → DESCRIPCIÓN

**Crystal** es un formulado a base de ácido clorhídrico y fosfórico, que permite obtener una solución con altísimo poder desincrustante capaz de eliminar los residuos inorgánicos de la superficie. Su particular composición permite la utilización sobre superficies de hierro.

**Crystal** se utiliza para una amplia gama de aplicaciones dentro de la industria alimentaria, en el embotellado de bebidas y en el sector lácteo-quesero.

## → CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aspecto físico: líquido límpido incoloro

pH (sol. 5%): < 2

pH: < 2

Densidad relativa a 20°C: 1,10 ± 0,05

Conductividad (sol 1% a 25°C): 20 mS/cm

Los datos químico-físicos indicados representan características típicas del producto derivados de los análisis a los que ha sido sometido. Estos valores no constituyen especificaciones.

## → FORMA DE EMPLEO\*

**Crystal** se utiliza normalmente en concentraciones próximas al 5%. La temperatura óptima se debe mantener en torno a los 50°C. Recordar mantener controlado el valor de pH de la solución a fin de evitar que supere los 2.5, valor límite para conseguir una actividad eficaz durante las operaciones de desincrustación.

**Crystal** se puede utilizar en equipos de hierro y acero, pero en todo caso es necesario respetar rigurosamente las concentraciones y tiempo de contacto (que no debe sobrepasar las 3 horas). La desincrustación de las máquinas de lavado de botellas y de otros equipos particularmente incrustados podría ser la causa, después del tratamiento, de la no perfecta estanqueidad frente al agua, a consecuencia de la disgregación de la cal que hacía la función de cierre de las fisuras y uniones. Por tanto se aconseja un atento control de la estructura antes de llevar a cabo las operaciones de desincrustación.

## → CAMPOS DE APLICACIÓN

Desincrustación de circuitos cerrados y de máquinas de lavado de botellas. Eliminación de la cal de superficies duras y pavimentos resistentes a ácidos (con especial atención a las fugas).





## CRYSTAL

**→ COMPATIBILIDAD DE LA FORMULACIÓN**

**Crystal** es compatible con la mayoría de los materiales presentes normalmente en la industria alimentaria siempre que sea utilizado según lo indicado por el fabricante. No utilizar sobre aluminio, cobre, hierro galvanizado y resinas fenólicas. No dejar durante largo tiempo la solución estática en contacto con la superficie. En caso de duda valorar sobre el material antes de utilizarlo.

**→ PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN Y EL ALMACENAJE**

Conservar en el envase original, evitando la exposición a temperaturas extremas. Consultar la ficha de datos de seguridad.

**→ METODOLOGÍA DE TITULACIÓN**

Muestra: 50 ml de solución de lavado

Indicador: Fenolftaleína

Titulante: solución de Hidróxido sódico (NaOH) 1N

% (v/v) **Crystal** = mL titulante x 0,283

% (p/p) **Crystal** = mL titulante x 0,339

**→ CONFECCIÓN**

Bombona de 25 kg netos.

\*Las informaciones indicadas se han establecido para condiciones normales de uso. En condiciones que difieran de la norma, por ejemplo: en función de la dureza del agua, del método de trabajo o por problemas de limpieza, aconsejamos nos consulten; nuestro servicio técnico estará encantado de aconsejarle y de colaborar con ustedes.

