

09/2022

FORTEX FU

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Detergente líquido alcalino para la limpieza automática en fase única de circuitos con y sin tratamiento térmico en la industria alimentaria

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Líquido denso transparente de color marrón.
- Densidad a 20°C: $1,26 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$.
- pH al 1%: $13,0 \pm 0,5$.

CARACTERÍSTICAS

- **Combinación sinérgica** de sales alcalinas, tensioactivos y agentes dispersantes y secuestrantes.
- Especialmente diseñado para procesos de **limpieza automática CIP** en una sola fase de circuitos en la industria alimentaria.
- **Muy elevada capacidad secuestrante** de la cal del agua impidiendo la formación de incrustaciones.
- Sus **propiedades desincrustantes** permiten eliminar incrustaciones por lo que es **efectivo en limpieza de pasteurizadores y expendedores**.
- Elimina de inmediato todos los residuos proteicos, lipídicos, hidratos de carbono y residuos minerales.
- **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 y presión.
- **Baja tensión superficial**, lo que aumenta el poder **humectante** del producto y su **capacidad detergente** sobre todo tipo de superficies, incluso zonas porosas o rugosas.
- La combinación de elevada alcalinidad y tensioactivos permite trabajar a **bajas dosis**, proporcionando gran **rentabilidad de uso**.
- **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.
- **Previene la formación de incrustaciones** sobre las superficies tratadas.
- Posibilidad de **reutilización de las soluciones de limpieza**.
- **Larga vida** de sus disoluciones en CIP o túneles de lavado.
- Adecuado para ser **dosificado automáticamente y controlado** por conductividad, asegurando la concentración óptima del producto para la aplicación.
- **Impacto en aguas residuales:**
 - Contenido en nitrógeno (N) < 0,3 %
 - Contenido en fósforo (P) < 0,5 %
 - DQO (gO_2/Kg): 62
- Materias inhibidoras: 674 equitox/m^3 (neutralizado a pH 7).
- Los tensioactivos presentes en este preparado cumplen con el criterio de biodegradabilidad tal y como establece el Reglamento CE nº 648/2004 de Detergentes.
- **Compatibilidad con materiales:**
 - Compatible con superficies de acero inoxidable (AISI 304 o 316).
 - No recomendable aplicar sobre superficies de aluminio, cromo, plomo, estaño, cinc y sus aleaciones.
 - Para otros metales (acero, acero galvanizado, cobre y aleaciones, etc.), se recomienda realizar test previo de corrosión a las condiciones de trabajo.
 - Compatible con materiales plásticos PP, PE, PTFE (Teflón), PVDF a las condiciones habituales de trabajo. Para otros materiales plásticos, se recomienda realizar test de envejecimiento a las condiciones de trabajo.

INSTRUCCIONES DE USO

La concentración depende de las características de cada aplicación.
De modo general se puede aplicar del 2 al 6% entre 60 y 80°C

NORMAS DE MANIPULACIÓN

Consultar ficha de seguridad.
No mezclar productos químicos puros.

MÉTODO DE VALORACIÓN**Valoración volumétrica:****Reactivos:**

- Fenolftaleína
- Ácido clorhídrico 1 N
- Agua destilada

Determinación:

1. Tomar una muestra de 20 ml de solución
2. Añadir 10 cm³ de agua destilada y 4-5 gotas de fenolftaleína
3. Valorar con HCl 1N hasta decoloración de la solución.

Cálculos:

- % Fortex FU = ml consumidos de HCl 1N x 0,96

Medible por conductividad:

El control de la concentración de FORTEX FU 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 FORTEX FU (en agua destilada), expresada en % de producto:

FORTEX FU	
%	mS/cm (25°C)
0,5	5,2
1,0	10,4
2,0	20,9
3,0	31,3
4,0	41,8
5,0	52,2
6,0	62,6

