



PROQUIMIA
www.proquimia.com

FORTEX FU

Ficha Técnica
03/2022



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.





PROQUIMIA
www.proquimia.com

FORTEX FU

Ficha Técnica
03/2022

- 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.

MODO DE EMPLEO:

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:

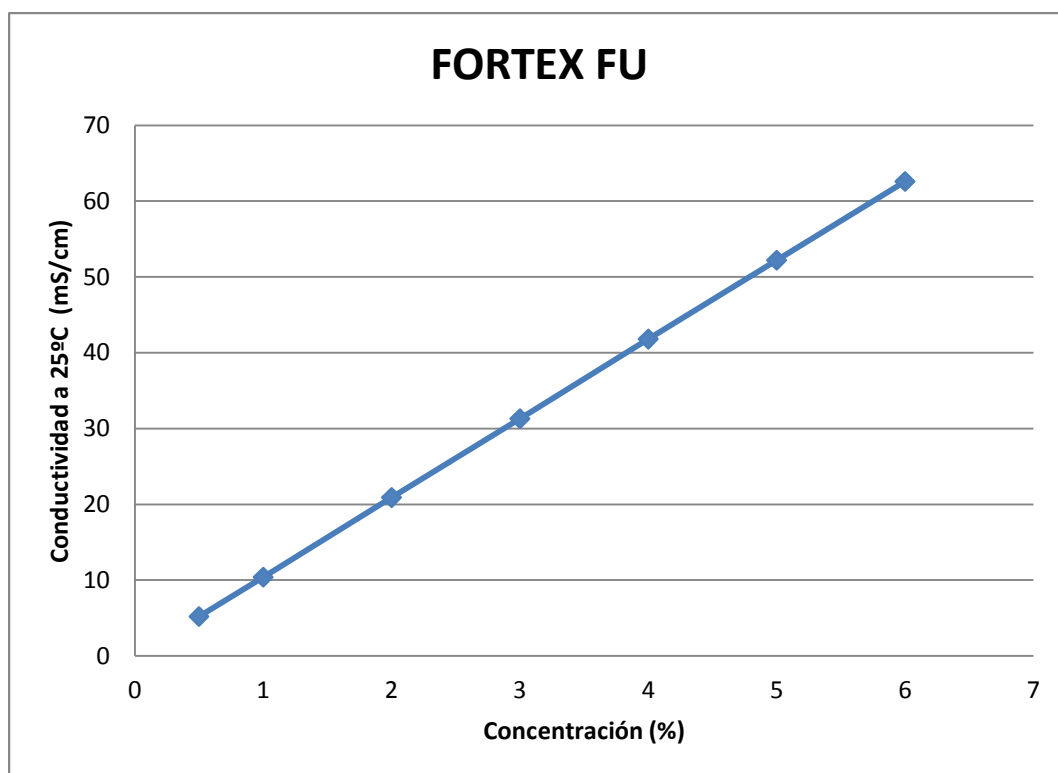


PROQUIMIA
www.proquimia.com

FORTEX FU

Ficha Técnica
03/2022

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



La información aquí contenida se ha preparado a nivel informativo.
Se basa en nuestros actuales conocimientos y puede ser modificada sin aviso previo.
PROQUIMIA, S.A. no se hace responsable de una incorrecta utilización del producto.



Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID: 0105063/05

Ctra. de Prats, 6
08500 Vic (Barcelona)
Tel. (34) 93 883 23 53
Fax (34) 93 883 20 50