



Diversey™

F&B

Complex

VB13

Aditivo para soluciones cáusticas

Descripción

Complex es un aditivo para soluciones cáusticas, de baja espuma y alto poder secuestrante, diseñado para la limpieza CIP en una sola etapa de pasteurizadores y evaporadores de leche.

Complex también es utilizado en otros procesos de limpieza CIP en la industria procesadora de alimentos y bebidas.

Aplicaciones

Complex es un aditivo completo para soluciones cáusticas que es particularmente efectivo en la remoción de las suciedades proteicas y cálcicas que se acumulan en los equipos utilizados en el tratamiento de leche por calor. Complex contiene una mezcla exclusiva de secuestrantes y surfactantes que lo convierten en altamente efectivo y de baja formación de espuma. Es por lo tanto adecuado para el uso en cualquier condición de dureza de agua y también para contrarrestar la espuma que se genera como resultado de la interacción entre los detergentes alcalinos y la suciedad. Esto lo hace muy económico, pues es particularmente adecuado para su reutilización.

Complex por sus características, cuando es agregado de a soluciones de lavado alcalinas, permite mejora la eficiencia del sistema de limpieza. En condiciones adecuadas, su uso permite acortar los tiempos de lavado y eliminar del proceso los lavados ácidos. Esta propiedad se deriva del alto poder de secuestro de iones calcio y la apropiada combinación de tensioactivos no iónicos.

Complex por su alto poder de detergencia y secuestro es utilizado en limpiezas CIP en otras industrias procesadoras de alimentos y bebidas.

Ventajas

- Alto poder secuestrante, de máxima eficiencia para remoción de residuos de calcio y proteínas.
- Alta detergencia y control de espuma.
- Versátil, es dosificado en forma independiente a la soda cáustica.
- Fácil de dosificar por medio de equipos automatizados.
- Permite el re-uso de sus soluciones.
- Optimo costo en uso, permite ahorros de tiempo y servicios.
- Facilita el enjuague de los equipos.

Modo de Empleo

Complex debiera utilizarse como aditivo primario para soluciones cáusticas en aplicaciones CIP. Para aguas blandas usar a 5 - 10 g/l, dependiendo del grado de suciedad. Para aguas duras utilizar un adicional de 1 g/l cada 90 ppm de dureza. No dosificar directamente sobre soda líquida concentrada. Los niveles recomendados de soda cáustica como NaOH 100 % son:

- Pasteurizadores: 0,5 - 1,0 % p/p (72-85°C).

- Evaporadores (leche entera): 1,0 - 2,0 % p/p.

- Enjuagar con abundante agua potable hasta eliminar alcalinidad.

Para instrucciones específicas consultar con su representante de Diversey.



Diverflow™

© A.I.S.E.



Diversey™

F&B

Complex

VB13

Aditivo para soluciones cáusticas

Procedimiento de Testeo

Tomar 25 ml de solución de uso y pasarlos a un erlenmeyer de 250 ml. Agregar 80 ml de agua destilada y 2 gotas de indicador fenolftaleína. Titular con ácido clorhídrico 1N hasta viraje de fucsia a incoloro. Anotar los ml gastados (A ml). Agregar 5 ml de buffer Acético/Acetato (pH5) y 10 gotas de indicador PAN. Titular con sulfato de cinc 0,05M hasta que el color cambie de amarillo a anaranjado. Anotar los ml gastados (B ml).

Cálculo: % Complex COMPLEX = $0,21 \times B$ ml

Para Complex Libre

Tomar 25 ml de solución de uso y pasarlos a un erlenmeyer de 250 ml. Agregar 80 ml de agua destilada y A ml de ácido clorhídrico 1N, (No agregar fenolftaleína!). Agregar 2 ml de hidróxido de amonio 10% y una tableta de indicador Merck 8430. Titular con sulfato de cinc 0,05M hasta que el color cambie de verde a rojizo. Anotar los ml gastados (C ml).

Cálculo: % Complex COMPLEX Libre = $0,21 \times C$ ml

Información Técnica

Parámetro	Características	Especificación
Aspecto	Líquido translúcido	No especificado
Color	Amarillento	No especificado
Densidad (g/ml) a 20°C	1,320	1,305 - 1,335
pH (solución al 1% a 20°C)	11,8	11,4 - 12,2
Alcalinidad total como Na ₂ O%	8,3	8,0 - 9,0
DQO	340 g O ₂ /kg	No especificado
Contenido de nitrógeno (N)	28 g/kg	No especificado
Contenido de fósforo (P)	3 g/kg	No especificado

Estos valores son característicos de producto. Sólo los valores informados en especificación deben ser considerados como parámetros de control de calidad.

Precauciones en su Manipulación y Almacenamiento

Este producto está especialmente formulado para uso profesional. Aplicar las normas de seguridad que figuran en la etiqueta. Antes de su manipulación lea la hoja de seguridad del producto.

Aprobaciones

Argentina: INAL, SENASA, KOSHER.

Para más Información

Favor de contactar a su representante local de Diversey.