

09/2022

BRUSTONE A

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Detergente ácido de baja espuma y desincrustante para uso en la industria alimentaria. Puede aplicarse manualmente o en túneles de lavado.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Líquido denso rojo.
- Densidad a 20°C: 1,24 ± 0,01g/mL.
- pH al 1%: 2,0 ± 0,5.

CARACTERÍSTICAS

- Combinación sinérgica de ácidos inorgánicos que proporcionan una **gran capacidad**
- Gracias a su combinación de ácidos, se consigue la **eliminación** inmediata de todo tipo de incrustaciones: manchas de **óxido, incrustaciones calcáreas, etc.**
- **Reduce la tensión superficial**, aumentando su poder **humectante** y su capacidad **desincrustante y detergente**, en todo tipo de superficies porosas o rugosas.
- **Espuma controlada** en todo el rango de condiciones de uso habituales, optimizando el proceso de limpieza y facilitando el enjuague posterior.
- 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): 0.
 - Contenido en fósforo (%P): 8,1.
 - DQO (g O₂/kg): 3.
 - 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 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.

INSTRUCCIONES DE USO

La concentración depende de las características de cada aplicación.

De modo general:

<u>Limpiezas CIP:</u>	Concentración: 0,5 - 2%	Temperatura: 40 - 80°C
<u>Limpiezas por inmersión:</u>	Concentración: 5%	Temperatura: 40 - 60°C
<u>Limpieza manual:</u>	Concentración: 10%	Temperatura: 20 - 40°C

NORMAS DE MANIPULACIÓN

Consultar ficha de seguridad.
No mezclar productos químicos puros.

MÉTODO DE VALORACIÓN

Valoración volumétrica:

Reactivos:

- Fenolftaleína.
- Hidróxido sódico 0,1N.
- Agua destilada.

Determinación:

1. Tomar una muestra de 5mL.
2. Añadir unas gotas de fenolftaleína.
3. Valorar con NaOH 0,1N hasta aparición color.

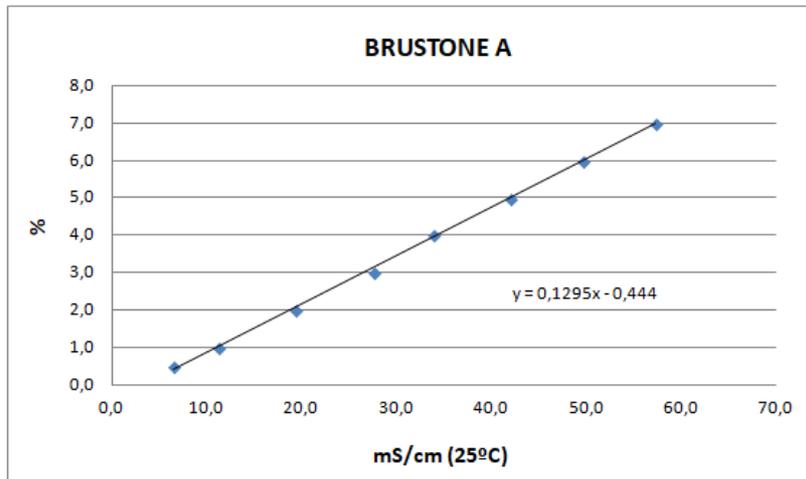
Cálculos:

- % BRUSTONE A = mL consumidos NaOH 0,1N · 0,27

Medible por conductividad:

El control de la concentración de BRUSTONE-A 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 BRUSTONE-A (en agua destilada), expresada en % de producto:

BRUSTONE A	
%	mS/cm (25°C)
0,5	6,5
1,0	11,3
2,0	19,4
3,0	27,5
4,0	33,9
5,0	42,0
6,0	49,6
7,0	57,2
8,0	64,9
9,0	72,5
10,0	80,1



COMPOSICIÓN

- Ácidos inorgánicos.
- Tensioactivos no iónicos y catiónicos.