

09/2022

DESOCAL NET

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Detergente, desincrustante ácido de baja espuma para uso en la industria alimentaria. Puede aplicarse manualmente, en sistemas automáticos de limpieza (CIP) y sistemas de limpieza de moldes.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Líquido denso incoloro.
- Densidad a 20°C: $1,23 \pm 0,01 \text{ g/cm}^3$.
- pH al 1%: $2,0 \pm 0,5$.

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.
- **Ideal** para la **limpieza de moldes microperforados** en la industria quesera. Los **tensioactivos** presentes en su fórmula **mejoran la limpieza de los poros**, retardando la aparición de incrustaciones.
- 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.
- Puede utilizarse en determinados casos como producto de una sola fase en limpiezas CIP de la industria láctea.
- Soluble en agua a cualquier proporción.
- **Impacto en aguas residuales:**
 - Contenido en nitrógeno (N): 0 %
 - Contenido en fósforo (P): 8,1 %
 - Q.O: 32 gr O₂/kg.
 - 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.
 - Estudiado especialmente para el material plástico de los moldes micro perforados.

INSTRUCCIONES DE USO

La concentración depende de las características de cada aplicación.
De modo general:

- Limpiezas automática:
 - Conc.: 0,5-1,5%
 - Temp.: 40 a 80°C

- Limpiezas por inmersión:
 - Conc.: 1-3,5%
 - Temp.: 40 a 60°C

NORMAS DE MANIPULACIÓN

Consultar ficha de seguridad.
No mezclar productos químicos puros.

MÉTODO DE VALORACIÓN

Valoración volumétrica:

Reactivos:

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

Determinación:

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

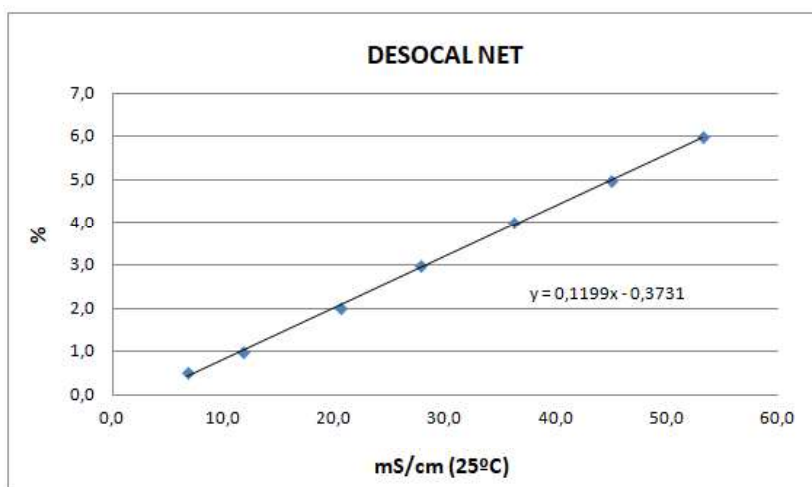
Cálculos:

- % DESOCAL NET = ml consumidos NaOH 0,1N x 0,27

Medible por conductividad:

El control de la concentración de DESOCAL NET 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 DESOCAL NET (en agua destilada), expresada en % de producto:

DESOCAL NET	
%	mS/cm (25°C)
0,5	6,8
1,0	11,8
2,0	20,5
3,0	27,8
4,0	36,2
5,0	44,9
6,0	53,1



COMPOSICIÓN

- Ácidos inorgánicos.
- Tensioactivos no iónicos y catiónicos.