



VIN-FP-125/009

## DUONETT<sup>®</sup> D7



Photo non-contractuelle.

### PRESENTACIÓN

**DUONETT<sup>®</sup> D7** es un líquido desincrustante para uso industrial destinado a disolver incrustaciones y depósitos de cal, así como a eliminar lodos y óxidos en tuberías de agua.

Puede ser utilizado en intercambiadores de calor (condensadores, evaporadores de agua), calderas, tuberías de agua y en torres de refrigeración de aire.

**DUONETT<sup>®</sup> D7** es fácilmente biodegradable, mucho más fácil de usar que los productos ácidos tradicionales y sin ningún riesgo para el usuario.

Disponible en bidones de 5 y 20 litros y contenedor de 225 litros.

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia.....	Líquido marrón
Olor .....	Almendra
pH a 10 %.....	<2
Densidad .....	1,047 ± 0,1 g/ml
Punto de ebullición .....	101 °C
Solubilidad en agua .....	Totalmente soluble
Presión superficial a 1 %.....	58,8 dinas/cm

Un litro de **DUONETT<sup>®</sup> D7** disuelve aproximadamente 280 gramos de carbonato de calcio a 20 °C.

### MODO DE EMPLEO

**DUONETT<sup>®</sup> D7** puede utilizarse tanto en circulación interna (tuberías, etc.) como externa (condensadores, ventiladores, etc.).

El producto puro, en su estado original, es biodegradable y puede ser vertido al alcantarillado. Una vez utilizado este producto, la solución residual después de la limpieza puede contener, incluso después de la filtración, un cierto número de elementos distintos de **DUONETT<sup>®</sup> D7** que no permiten la descarga en el alcantarillado (metales pesados, plomo, óxidos diversos, etc.). Consultar la normativa vigente.

**DUONETT<sup>®</sup> D7** debe diluirse en agua entre un 30 % y un 50 % por volumen para usarlo en materiales comunes como cobre, acero, acero inoxidable, hierro, latón, caucho, plástico, cerámica...\*

Rango de temperatura de uso: entre 0 °C y 80 °C.

Máxima eficiencia: entre 10°C y 24 °C.

Cuando se diluye, una reacción exotérmica puede aumentar la temperatura en 10 °C.

*\*Excepto zinc y aluminio: concentración máxima 10 % por volumen.*



Duonett® D7

**zelsio**  
equipamiento industrial

**climalife®**

Para uso interno:

- Aislar y vaciar el circuito de agua
- Introducir **DUONETT® D7**:
  - directamente en la instalación, y añadir el volumen de agua necesario para obtener la concentración deseada,
  - o bien diluyéndolo previamente en el volumen de agua (recomendado).

Haga circular la solución como se indica a continuación\*:

Volumen de la instalación	Tiempos de circulación
0 - 100 l	1 hora
100 l - 200 l	2 horas
200 l - 600 l	3 horas
600 l - 1100 l	4 horas
1100 l - 2000 l	6 horas
2000 l - 3000 l	8 horas

\* Estos valores se dan a título indicativo para una concentración del 50 % en volumen. La mayoría de las limpiezas de DUONETT D7 se pueden realizar en menos de 4 horas en materiales estándar, a una concentración del 50 % y bajo las condiciones de temperatura especificadas anteriormente.

Al final del ciclo de tratamiento, efectuar 3 controles de pH a intervalos de 15 minutos, manteniendo la solución en circulación.

El pH es superior a 6 en estas 3 muestras sucesivas, la solución está saturada y debe ser renovada (parcial o totalmente).

El pH se mantiene por debajo de 6, la instalación está limpia.

Desaguar, enjuagar abundantemente y volver a poner en servicio.

En sistemas de agua caliente sanitaria, enjuagar varias veces después del desagüe, volver a arrancar y comprobar que el agua del sistema tiene un pH de 7.

Para **uso externo**, aplicar el producto sobre la superficie a descalcificar para que quede completamente cubierta, dejar actuar controlando el pH hasta que se estabilice por debajo de 6, y enjuagar.

## PRECAUCIONES

Como la mayoría de las soluciones detergentes, **DUONETT® D7** es un electrolito. En el caso de la desincrustación de una instalación compuesta de diferentes metales, por ejemplo cobre y acero, debe controlarse el fenómeno de la transferencia de partículas metálicas de un metal a otro y deben evitarse los tratamientos a largo plazo (más de 8 horas).

En caso de acero galvanizado, es imprescindible mantener una concentración  $\leq$  del 35 % de **DUONETT® D7**.

En materiales a base de aluminio o zinc, la dosificación debe ser como máximo del 10 % y el tiempo de reacción debe ser inferior a 2 horas.

Consulte la ficha de datos de seguridad para más información.

La información contenida en esta ficha de producto es el resultado de nuestros estudios y experiencia. Se dan de buena fe, pero no pueden en ningún caso constituir una garantía por nuestra parte, ni comprometen nuestra responsabilidad, en particular en caso de violación de los derechos de terceros, ni en caso de incumplimiento por parte de los usuarios de nuestros productos de la normativa vigente sobre los mismos.