

**BONDERITE C-IC 172 UH**Conocido como Deoxidine 172 UH  
Octubre 2017**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BONDERITE C-IC 172 UH posee las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Limpiador industrial
<b>Tipo de Producto</b>	Limpiador ácido
<b>Aplicación</b>	Desoxidado, descalcificación

La eliminación de residuos calcáreos formados por precipitaciones de sales alcalino - térreas del agua sobre los intercambiadores en el interior de los dispositivos de aspersión en las instalaciones de tratamiento de superficies deberán ser realizadas periódicamente.

En efecto, la acumulación de estos residuos reduce considerablemente los intercambios térmicos aumentando por consiguiente los gastos de calentamiento, obturación de circuitos y boquillas de aspersión, comprometiendo de esta forma la regularidad y calidad del tratamiento.

Esta eliminación deberá practicarse de acuerdo con la dureza de las aguas empleadas, la importancia de la evaporación durante el trabajo, el grado de mantenimiento de la instalación, mínimo una vez por año y generalmente semestral.

BONDERITE C-IC 172 UH tiene una composición química ácida, líquida, con un inhibidor de ataque incorporado, que protege la instalación durante la operación de desincrustado.

El producto está adaptado para la desincrustación de las etapas alcalinas o ácidas (fosfatación) de las instalaciones de tratamiento de superficies. Se puede eventualmente ajustar BONDERITE C-AD C 68 (cuando la temperatura del baño esté a 40°C) para acelerar el proceso.

**DATOS TÉCNICOS**

Aspecto	Líquido límpido, ligeramente amarillo
Densidad a 20°C	1,41
pH del producto puro	Inferior a 1

**INSTRUCCIONES DE USO****Declaración preliminar:**

Antes de usar el producto es necesario leer la hoja de datos de seguridad del material para obtener información sobre las medidas de precaución y las recomendaciones de seguridad. Así mismo, para los productos químicos exentos de etiquetado obligatorio deben observarse siempre las precauciones de seguridad relevantes. Consultar también las instrucciones de seguridad locales y contactar con Henkel para obtener soporte analítico.

**Aplicación:**Desincrustación de la etapa alcalina:

Concentración:	pulverización: 5 y 15% inmersión: 10 y 20%
Temperatura:	máx. 55°C
Tiempo de acción:	4 y 12 h
Ciclos de lavado:	2 lavados con agua industrial 1 lavado con producto alcalino para neutralizar excedente ácido

Dejar la etapa con agua.

Desincrustación de la etapa ácida:

Concentración:	pulverización: 3 y 5% inmersión: 5 y 10%
Temperatura:	máx. 60°C
Tiempo de acción:	4 y 6 h

Lavado abundante con agua industrial.

**Precauciones:**

Después de la puesta en marcha del producto y durante su utilización se tomarán las medidas de seguridad habituales con el uso de productos químicos, guantes, gafas y delantal de protección.

Para el tratamiento por inmersión, asegurarse que las cubas o baños de acero inoxidable o resina sintética (PVC, polietileno).

**Proceso a seguir en caso de tunel por aspersión:**

- Vaciado de cubas
- Evacuación cuidadosa del agua con presión. Se quitan los lodos.
- Desmontaje de boquillas (para su limpieza ponerlas en una pequeña cuba con una solución de BONDERITE C-IC 172 UH al 15 ó 20% en agua). Esta cuba puede ser de plomo o PVC.
- Mantener las boquillas en inmersión hasta una desincrustación completa y agitar de vez en cuando para diluir las incrustaciones.
- Las rampas de paso del baño pueden igualmente desincrustarse así.
- Rellenar el baño con agua en las etapas de aspersión.
- Añadir BONDERITE C-IC 172 UH. Para esta operación proveerse de guantes, gafas, delantal y botas.
- Homogeneizar por agitación la solución de desincrustaciones. Llevar a la temperatura de 50 y 60 °C Poner en marcha las bombas y dejar recirculando hasta una desincrustación completa, generalmente entre 4 y 12 horas.
- Vaciar los baños, proceder a una limpieza manual de las paredes internas del túnel y sus accesorios (cubrecadenas, etc.)

- Proceder a varios lavados por circulación de agua corriente hasta pH neutro.
- Vaciar esta agua.
- Poner en su lugar las boquillas y posicionarlas correctamente.
- Nuevo lavado del baño y sus accesorios.

Hasta que la instalación esté perfectamente lavada proceder a un lavado terminal con una solución de los producto a utilizar en cada etapa. Esta solución se vaciará antes de constituir los baños a su concentración definitiva.

#### Control del baño:

- Con la ayuda de la pipeta, tomar exactamente 5 ml del baño, transvasar a un vaso y añadir 100 ml de agua destilada.
- Añadir algunas gotas de Indicador anaranjado de metilo.
- La muestra se coloreará de rojo.
- Con la ayuda de la bureta previamente llenada hasta el trazo "0" de solución de hidróxido sódico 1 N, añadir hasta una coloración amarilla.
- Para un nuevo baño hecho de un 10% (v/v), la titulación debe ser de 4,15 ml.

#### Almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento recomendada	0 y 40 °C
Caducidad, meses	24
Sensibilidad a las heladas	sí

Su manipulación presenta cierto riesgo a temperaturas inferiores a -5 °C (debido a la característica del polietileno a -5 °C : rompe).

#### Clasificación:

Consultar las **hojas de datos de seguridad de materiales** correspondientes para conocer detalles sobre:

**Información de peligros**  
**Reglamentos de transportes**  
**Normas de seguridad**

#### INFORMACIÓN ADICIONAL

##### Exoneración de responsabilidad

###### Nota:

La información proporcionada en esta Hoja de Datos Técnicos (HDT), incluyendo las recomendaciones de uso y aplicación del producto, se basan en nuestro conocimiento y experiencia con el producto a la fecha de elaboración de esta HDT. El producto puede tener una gran variedad de aplicaciones y diferentes condiciones de trabajo y aplicación de acuerdo al medio en que se encuentre, las cuales se encuentran fuera de nuestro control. Por lo tanto, Henkel no será responsable de la idoneidad de nuestro producto en sus procesos y condiciones de producción para el cual se utilice, ni de las aplicaciones o resultados que se esperen del mismo. Recomendamos que lleve a cabo sus propias pruebas para confirmar el funcionamiento de nuestro producto.

Se excluye cualquier responsabilidad sobre la información en la Hoja de Datos Técnicos o en cualquier otra recomendación oral o escrita relativa al producto en cuestión, excepto en los casos en que así se haya acordado expresamente o en caso de muerte o lesiones causados por nuestra negligencia o cualquier otra responsabilidad derivada de las leyes aplicables en materia de productos defectuosos.

**En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS y Henkel France SA tengan en cuenta también lo siguiente:**

En el caso de que a pesar de ello Henkel fuera considerada responsable en virtud de cualquier fundamento jurídico, la responsabilidad de Henkel en ningún caso superará el importe de la entrega correspondiente.

**En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Colombiana, S.A.S., será de aplicación el siguiente descargo de responsabilidad:**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos Técnicos (HDT), incluyendo las recomendaciones de uso y aplicación del producto, se basan en nuestro conocimiento y experiencia con el producto a la fecha de elaboración de esta HDT. Por lo tanto, Henkel no será responsable de la idoneidad de nuestro producto en sus procesos y condiciones de producción para el cual se utilice, ni de las aplicaciones o resultados que se esperen del mismo. Recomendamos que lleve a cabo sus propias pruebas para confirmar el funcionamiento de nuestro producto. Se excluye cualquier responsabilidad sobre la información en la Hoja de Datos Técnicos o en cualquier otra recomendación oral o escrita relativa al producto en cuestión, excepto en los casos en que así se haya acordado expresamente o en caso de muerte o lesiones causados por nuestra negligencia o cualquier otra responsabilidad derivada de las leyes aplicables en materia de productos defectuosos.

**En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., o Henkel Canada Corporation, será de aplicación el siguiente descargo de responsabilidad:**

Los datos aquí contenidos se facilitan solo para información, y se consideran fiables. No se pueden asumir responsabilidades de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no se tiene control alguno. Es responsabilidad del usuario determinar la aptitud de los métodos de producción aquí mencionados para sus propios fines, y adoptar las precauciones que sean recomendables para proteger a toda persona o propiedad de los riesgos que pueda entrañar la manipulación y utilización de los productos. A la vista de lo anterior, Henkel Corporation declina específicamente todas las garantías explícitas o implícitas, incluyendo garantías de comercialización o instalación para un propósito en particular, producidas por la venta o uso de productos de Henkel Corporation. Henkel Corporation declina específicamente cualquier responsabilidad por daños de cualquier tipo, incidentales o derivados como consecuencia del uso de los productos, incluyendo la pérdida de ganancias. La exposición aquí ofrecida sobre procesos o composiciones, no debe interpretarse como una afirmación de que estos estén libres de patentes que obran en poder de otras firmas, o que son licencias de Henkel Corporation, que pueden cubrir dichos procesos o composiciones. Se recomienda a cada posible usuario que pruebe la aplicación propuesta antes de su utilización habitual, empleando estos datos como guía. Este producto puede estar cubierto por una o varias patentes estadounidenses o de otras nacionalidades, o por solicitudes.

##### Uso de la Marca Registrada

A no ser que se indique lo contrario, todas las marcas registradas de este documento son marcas de Henkel Corporation en EE.UU. y en cualquier otro lugar. © indica una marca registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de EE.UU.

Referencia 0.0