

# BONDERITE C-IC HDG 21 PLUS

Octubre 2017

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BONDERITE C-IC HDG 21 PLUS posee las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Limpiador industrial
<b>Tipo de producto</b>	Limpiador ácido
<b>Aplicación</b>	Limpiador de piezas (inmersión)

BONDERITE C-IC HDG 21 PLUS es un producto líquido monocomponente, formulado para tratamientos de limpieza por inmersión a temperatura ambiente de materiales de acero antes de la galvanización por inmersión en caliente.

El producto proporciona alta limpieza y un efecto emulsionante y minimización de la formación de los lodos.

La composición peculiar y el equilibrio adecuado entre ácidos minerales y tensoactivos de alto rendimiento (cumpliendo con la normativa medioambiental vigente sobre biodegradabilidad) ofrecen un pretratamiento óptimo del acero antes de realizar operaciones de decapado, para evitando etapas de enjuague entre las etapas de limpieza y decapado.

## 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. Asimismo, 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:

BONDERITE C-IC HDG 21 PLUS se utiliza en solución acuosa por inmersión en los siguientes parámetros medios de funcionamiento:

Concentración de montaje del baño	6 a 10%
Acidez libre después del montaje del baño	del 8,5 a 14,2 puntos
Acidez libre durante el mantenimiento del baño	4 a 8 puntos
Temperatura	20 a 40 °C
Tiempo	5 a 30 min

El Servicio Técnico de HENKEL le sugerirá los mejores parámetros de tratamiento y de concentración del producto en el montaje del baño, de acuerdo al tipo de planta y material a tratar.

### Composición del baño:

- Llenar el tanque con agua corriente a 3/4 del volumen final y calentar a temperatura de trabajo.
- Añadir lentamente de 70 a 150 kg de BONDERITE C-IC HDG 21 PLUS por cada 1.000 l de baño.
- Llenar hasta el volumen final y calentar hasta alcanzar temperatura operativa.
- Homogeneizar y realizar los controles adecuados.

### Acidez libre:

Transferir 5 ml de solución del baño a un matraz de 250 ml. Añadir 30 a 50 ml de agua desionizada y unas pocas gotas del indicador Naranja de Metilo.

Los ml de 0,1 N NaOH utilizados para la valoración representan el valor de acidez libre del baño.

Un baño estándar compuesto al 7% debe tener una acidez libre de 10 puntos.

### Mantenimiento:

El baño se rellena de acuerdo con las recomendaciones del Departamento Técnico de Henkel. Como sugerencia para aumentar 1 punto la acidez libre que falte es necesario añadir 7 kg de BONDERITE C-IC HDG 21 PLUS por cada 1.000 l de baño.

### Precaución:

Los tanques que se utilicen para el baño con BONDERITE C-IC HDG 21 PLUS deben estar recubiertos con materiales antiácidos.

Ligeras diferencias en el aspecto del producto no afecta a su eficacia ni a su rendimiento.

### Almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento recomendada -5 a 40 °C

### Clasificación:

Consultar las **Hojas de Datos de Seguridad** correspondientes para obtener detalles sobre:

**Identificación de riesgos**  
**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 con el 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

**Henkel AG & Co. KGaA**  
40191 Düsseldorf, Alemania  
Teléfono: +49-211-797-0

**Henkel Ibérica S.A.**  
08025 Barcelona, España  
Teléfono: +34-93-290-4000

