

## BONDERITE C-NE N

Julio 2023

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BONDERITE C-NE N posee las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Limpiador industrial
<b>Tipo de Producto</b>	Eliminador de óxido neutro
<b>Aplicación</b>	Limpieza de las piezas, desoxidado
Concentración para procesos de pulverización	20 a 30 g/l
Concentración para proceso de inmersión	30 a 100 g/l
Temperatura operativa	20 a 70 °C

BONDERITE C-NE N es un eliminador neutro de óxido e incrustaciones diseñado para procesos de pulverización e inmersión para una amplia gama de materiales que incluyen metales féreos y no ferrosos. Es especialmente adecuado para eliminar residuos derivados de los procesos de desbarbado o corte a láser.

### DATOS TÉCNICOS

Aspecto	Líquido amarillento y brillante
Densidad a 20 °C, DIN 51757	~1,3 g/cm <sup>3</sup>
pH (dependiendo de la conc.)	5 a 7

#### Control del baño:

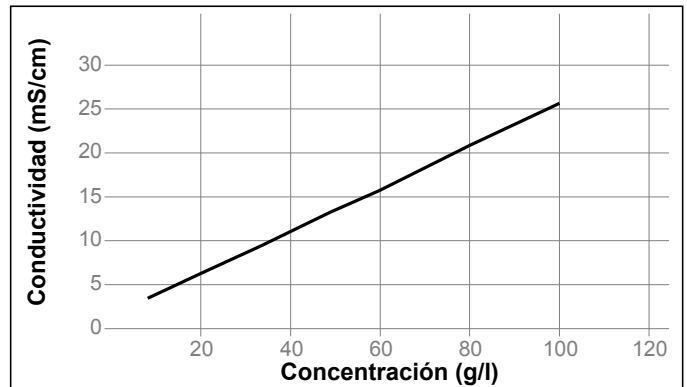
Normalmente el baño de BONDERITE C-NE N se controla midiendo la conductividad y el contenido en hierro.

El contenido en hierro puede ser analizado por Absorción atómica, ICP o para un valor orientativo por método fotométrico o tiras reactivas específicas.

El contenido máximo de hierro debe ser de 50 g/l pero este límite puede variar en función de la aplicación.

#### Datos para un baño nuevo:

Conductividad de BONDERITE C-NE N



Coefficiente de temperatura: 2,22 %/°C

**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 adicional.

**Procedimiento estándar:**

La preparación del baño se realiza dependiendo del grado de óxido o incrustaciones de la superficie. Los metales no ferrosos y otras superficies deben someterse a una prueba antes del uso.

Añada la cantidad necesaria al sistema de circulación cuidadosamente.

Preparación para procesos de pulverización	2 a 3%
Preparación para procesos de inmersión	3 a 10%
Temperatura	20 a 70°C
Duración del tratamiento	dependiendo del grado de óxido

- Desoxidado con BONDERITE C-NE N
- Enjuague (asistido mecánicamente)
- Pasivación
- Secado

**Recomendación general:**

If BONDERITE C-NE N es utiliza como etapa inicial de desengrase, la adición de un paquete tensoactivo (0,2 a 0,5 %) será recomendado para mejorar la mojabilidad del conjunto.

La vida de un baño dependerá de la concentración y del contenido en hierro.

En casos especiales una valoración puede ser utilizado como método de control tras supervisión de nuestro departamento técnico (si un baño nuevo es controlado la adición de TEA está obsoleta).

**Control de baño (Determinación de BONDERITE C-NE N por valoración):**

- Pipetear 10 mL de baño en un erlenmeyer y diluir con 150 mL de agua destilada.
- Añadir 1 a 2 pastillas tampón y mezclar hasta que el indicador está disuelto.
- Añadir 2 mL de TEA para enmascarar el hierro disuelto.
- Añadir aprox. de 3 a 4 gotas de una solución de amonio al 25% y controlar el color de la solución.
- Si el color cambia a rojo directamente, indica que no hay presencia de BONDERITE C-NE N en el baño.
- Si el color es verde, valorar la muestra con 0,1 N CaCl<sub>2</sub> hasta cambio de color de verde a rojo "oscuro".
- Los ml consumidos multiplicados por 0,35 se obtiene el contenido de BONDERITE C-NE N en %.

**Materiales:**

- Erlenmeyer, 300 ml
- Bureta, 25 ml
- Pastillas tampón (Merck no. 1.08430.0500)
- Solución amonio 25% (Merck no. 1.05432.1011)
- CaCl<sub>2</sub> x 2 H<sub>2</sub>O (Merck 1.02382.0500)
- Agua destilada
- Triethanolamine 99%
- Fabricación the una solución de CaCl<sub>2</sub> 0.1 N:  
Pesar 14.702 g CaCl<sub>2</sub>.2H<sub>2</sub>O en un matraz aforado de 1 litro y añadir agua desmineralizada hasta la marca.

**Clasificación:**

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

**Identificación de riesgos**  
**Reglamentos de transportes**  
**Normas de seguridad**

**Almacenamiento:**

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



## 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 2

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

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

