

BONDERITE C-NE 400Conocido como P3-neutrarecare 400
Noviembre 2022**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BONDERITE C-NE 400 posee las siguientes características:

Tecnología	Limpiador industrial
Tipo de Producto	Limpiador neutro
Aplicación	Limpieza de piezas
Concentración en acero y metales no ferrosos	5 a 15 g/l
Concentración en hierro fundido	10 a 20 g/l
Temperatura operativa	10 a 80 °C proceso de pulverización

BONDERITE C-NE 400 es un limpiador neutro acuoso. Está compuesto de protectores orgánicos de la corrosión, agentes activos de limpieza e inhibidores. El cambio de color es causado por las materias primas y no tiene impacto en el rendimiento del producto.

Áreas de Aplicación:

Limpieza después de cortar, estampar o prensar y la pasivación simultánea del acero y el hierro fundido, p. ej. en la industria metalúrgica así como en la fabricación de motores y transmisiones. BONDERITE C-NE 400 se puede aplicar mediante pulverización o alta presión.

DATOS TÉCNICOS

Aspecto	Líquido claro brillante amarillento
Densidad a 20 °C, DIN 51757	~1,06 g/cm ³
Valor de pH (solución al 1%)	~8,0

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.

Composición del Baño:

Añada la cantidad necesaria al sistema de circulación cuidadosamente.

Concentración en el acero y metales no ferrosos	5 a 15 g/L
Concentración en hierro fundido	10 a 20 g/L

Condiciones de Empleo:

Temperatura	10 a 80 °C
Duración del tratamiento	0,5 a 3 min

Control del Baño:

La solución BONDERITE C-NE 400 está controlada por valoración de la alcalinidad total.

Volumen	100 mL
Solución	HCl o ácido sulfúrico 0,5 N
Punto final	Valor de pH 3,6
Indicador	Naranja de metilo
Factor de titulación (FT)	1,3

- Añadir 100 ml soluciones de baño en un matraz de Erlenmeyer de 300 ml.
- Añadir 4 a 5 gotas de indicador.
- Valorar la solución con 0,5 N de Ácido Clorhídrico o 0,5 N Ácido Sulfúrico.
- El punto final se mostrará por un cambio de color de naranja a rojo (pH: 3,6).
- Multiplicar el consumo de solución de ácido por el factor de valoración FT para obtener la concentración en g/L.
- Dividir entre 10 para obtener el valor en %.

Si la solución del baño está libre de aceite y grasa, es posible medir la concentración del producto mediante un refractómetro manual.

Una solución de 10 g/l de BONDERITE C-NE 400 muestra 0,8 % Brix (medido 20°C), una solución de 100 g/l muestra 8 % Brix.

Observaciones Especiales:

La protección frente a la corrosión aumenta si se emplea agua desionizada en lugar de agua de red y las piezas de trabajo se almacenan con una humedad relativa del aire baja protegidas contra la exposición a las inclemencias del tiempo.

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, °C	0 a 40
Vida útil, meses (si el producto permanece sin abrir en su embalaje original)	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 0.3

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

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

