

BONDERITE®**BONDERITE C-AK L-60**Conocido como Novaclean L 60
Julio 2015**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BONDERITE C-AK L-60 posee las siguientes características:

Tecnología	Limpiador industrial
Tipo de Producto	Limpiador alcalino
Aplicación	Limpieza de piezas
Concentración, ml/l	30 y 70
Temperatura de funcionamiento, °C	20 y 90

Áreas de aplicación:

BONDERITE C-AK L-60 es un producto líquido alcalino fuerte para la limpieza de superficies metálicas.

BONDERITE C-AK L-60 se usa tanto para la limpieza química (con un aditivo de agente tensoactivo) como para la limpieza electrolítica.

BONDERITE C-AK L-60 se usa también mediante aplicación por pulverización o en equipos de ultrasonidos con el aditivo adecuado.

BONDERITE C-AK L-60 se usa también para la eliminación de fosfato o jabón en la operación de conformación en frío.

BONDERITE C-AK L-60 se usa para la limpieza de superficies metálicas antes de la galvanotecnia, antes del esmaltado o antes del revestimiento orgánico.

BONDERITE C-AK L-60 está diseñado en particular para aleaciones ferrosas y de cobre. No usar sobre metales ligeros (aleaciones de aluminio).

DATOS TÉCNICOS

Aspecto	líquido incolore pálido	claro a amarillo
Densidad, g/cm ³	~1,47	
valor de pH (en una solución de 10 g/l)	~13	

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.

Montaje del baño:

El proceso de BONDERITE C-AK L-60 puede aplicarse mediante inmersión, pulverización o en tanques de ultrasonidos.

Los parámetros de trabajo son:

1. Limpieza por inmersión:

Concentración:	BONDERITE C-AK L-60	35 y 70 ml/l (50 y 100 g/l)
Aditivo detergente:		2 y 10 ml/l
Temperatura		50 y 90 °C
Tiempo de tratamiento		5 y 15 min

Se recomienda mantener una ligera agitación, por ejemplo mediante aire comprimido, con objeto de renovar la solución de limpieza en contacto con la superficie metálica que vaya a limpiarse. Tener cuidado, una agitación excesiva puede generar espuma.

2. Limpieza en tanques de ultrasonidos:

Concentración:	BONDERITE C-AK L-60:	30 y 60 ml/l
Aditivo detergente:		2 y 5 ml/l
Temperatura		50 y 70 °C
Tiempo de tratamiento		2 y 5 min

3. Limpieza electrolítica:

Concentración	40 y 70 ml/l
Temperatura	20 y 60 °C
Tiempo de tratamiento	1 y 5 min
Densidad actual	2 y 10 A/dm ²

BONDERITE C-AK L-60 se usa para el desengrase electrolítico.

BONDERITE C-AK L-60 puede usarse a temperatura ambiente (20 y 25°C), pero un aumento de la temperatura incrementa su eficacia, en particular porque aumenta la conductividad de la solución de limpieza.

4. Limpieza por pulverización:

Concentración:	BONDERITE C-AK L-60:	10 y 30 ml/l
Aditivo detergente:		1 y 3 ml/l
Temperatura		30 y 70 °C
Tiempo de tratamiento		1 y 5 min
Presión		1,5 y 2 bar



La elección del aditivo detergente depende de la temperatura de trabajo.

Nota: Es posible que nuestro ingeniero técnico recomiende condiciones de trabajo distintas en función de sus requisitos específicos.

Notas sobre el equipo:

El depósito y el sistema de calefacción deberán estar fabricados en acero o acero inoxidable.

No usar aleaciones de aluminio o cobre.

Se recomienda una extracción de los vapores.

Control del baño:

Alcalinidad libre:

- Tomar una muestra del baño y enfriarla a la temperatura ambiente.
- Añadir 10 ml de solución del baño con una pipeta en un matraz de Erlenmeyer y añadir 50 ml de agua desionizada.
- Añadir de 3 y 5 gotas de indicador de fenoltaleína.
- Valorar la solución con 1 N de sulfamán.
- El punto final se muestra mediante un cambio de color que va de incoloro a rosa.
- El consumo de 1 N de sulfamán en ml equivale al punto de alcalinidad libre.

Resultados:

Alcalinidad libre (número de puntos) = V

Concentración de BONDERITE C-AK L-60 (ml/l) = V x 10,8

Concentración de BONDERITE C-AK L-60 (g/l) = V x 16

Ajustes del baño:

La concentración del baño se mantiene constante mediante adiciones regulares de BONDERITE C-AK L-60, preferiblemente con una bomba dosificadora y, si es necesario, mediante adiciones puntuales.

Un baño con una concentración de 50 ml/l tiene una alcalinidad libre de aprox. 4,6 puntos.

La alcalinidad libre se incrementa en 1 punto mediante la adición de 10,8 ml/l (16 g/l) de BONDERITE C-AK L-60.

La adición de aditivo detergente se efectúa en proporción a la cantidad de BONDERITE C-AK L-60 añadida.

No obstante, en el caso de piezas difíciles de limpiar, es necesario añadir un poco más de aditivo detergente para resolver un problema temporal.

Si se usa un extractor de aceites o un sistema de ultrafiltración, parte del aditivo detergente se recoge junto al aceite eliminado.

La adición de aditivo detergente corregirá esta situación.

Clasificación:

Por favor, consulte la Ficha de Seguridad e Higiene en vigor para obtener detalles sobre:

Riesgos

Normativas para el Transporte

Normativas sobre Seguridad

Almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento recomendada 4 y 35 °C

Vida útil, meses 24
(si el producto permanece sin abrir en su embalaje original)

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

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

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

