

BONDERITE®**BONDERITE C-IC 560**Conocido como Almecco Desmut 560
Junio 2016**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BONDERITE C-IC 560 proporciona las siguientes características de producto:

Tecnología	Pre-tratamiento del metal
Tipo de Producto	Neutralizado/ Desoxidado
Aplicación	Aluminio

BONDERITE C-IC 560 es un producto ácido libre de cromatos estudiado para el desoxidado y neutralizado por inmersión del aluminio a emplear en la línea de anodizado.

BONDERITE C-IC 560 es la mejor alternativa al ácido nítrico, permite reducir los contaminantes en los efluentes y es eficaz incluso con aleaciones con alto contenido de silicio.

BONDERITE C-IC 560 puede usarse también como desoxidante antes del agua fuerte, la electrodeposición, la pintura, etc.

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.

Datos de funcionamiento:

El producto debe usarse en ciclos de inmersión para neutralizar, después del desoxidado y con las siguientes condiciones de trabajo:

Concentración, %	5 y 15
Ácido sulfúrico, g/l	80 y 120
Temperatura	ambiente
Tiempo, min	1 y 5

Formación del Baño:

- Llenar aprox. ¾ del depósito con agua limpia del grifo.
- Añadir BONDERITE C-IC 560 y ácido sulfúrico (si es necesario).
- Ajustar el volumen final y homogeneizar.
- Realizar los controles finales.

Supervisión del baño:

El baño funciona mediante el control de la concentración del producto y del ácido.

CONCENTRACIÓN DE BONDERITE C-IC 560

- Añadir 25 ml de solución con una pipeta en un vaso de

250 ml y de 0,5 y 1 g de ácido sulfámico y remover la solución unos minutos.

- Añadir 20 ml del 10% de yoduro potásico (KI) y 25 ml de ácido sulfúrico 5 N, mantener la solución en un lugar oscuro durante 30 minutos.
- Titular con 0,1 N de tiosulfato sódico hasta que el color marrón pase de marrón a amarillo.
- Añadir de 4 y 5 gotas de indicador de almidón y mantener la titulación hasta que el color cambie de nuevo de azul oscuro a amarillo.

Concentración (%) = $0,75 \times \text{ml Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 / 1 \text{ N}$

Concentración de ácido:

- Añadir 5 ml de solución con una pipeta en un vaso de 250 ml, añadir de 3 y 5 gotas de indicador de anaranjado de metilo.
- Agitar la muestra.
- Titular con 1 N de hidróxido sódico (NaOH) hasta que el color pase de rosa a amarillo.

Concentración de ácido (como g/l H_2SO_4) = $\text{ml NaOH } 1 \text{ N} \times 9,8$

Regeneración:

El baño debe rellenarse con BONDERITE C-IC 560 para mantener constante la concentración fijada; después de rellenar, controlar la acidez (expresada como ácido sulfúrico) que se restaurará si es necesario.

Consejos:

El aceite que flota en la superficie del baño debe retirarse periódicamente.

Los depósitos y otras partes de la planta en contacto con el producto deben estar realizados o recubiertos de material antiácido. Sugerimos emplear PVC rígido o polietileno.

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, °C	5 y 50
Periodo de conservación, meses (en embalaje original sin abrir)	36



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 0.1

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

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

