

BONDERITE C-IC 1095Conocido como Deoxidizer 1095
Marzo 2016**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BONDERITE C-IC 1095 proporciona las siguientes características de producto:

Tecnología	Desoxidado del Aluminio
Tipo de producto	Desoxidado ácido líquido
Aplicación	Tratamiento previo del metal

BONDERITE C-IC 1095 es un producto ácido diseñado para la desoxidación y el decapado del aluminio en aplicaciones de inmersión o aspersión/cascada.

BONDERITE C-IC 1095 es adecuado para el pretratamiento del aluminio, como paso previo a la formación de capas de conversión crómicas o no crómicas y antes del pulido químico o electroquímico.

BONDERITE C-IC 1095 ofrece las siguientes ventajas en comparación con los desoxidantes tradicionales:

- Libre de borato y fosfato.
- Superficie uniforme y brillante debido a la eliminación de óxidos sin afectar a la superficie del metal.
- Ahorro de energía debido a que el producto puede trabajar a temperatura ambiente.
- Capas de conversión más uniformes y adherentes.
- Ausencia de precipitados en la cuba de tratamiento.
- Trabajar a temperatura ambiente produce menos humos y vapores, garantizando un ambiente de trabajo más seguro.

Aplicación:

BONDERITE C-IC 1095 permite desoxidar, neutralizar y decapar, tanto por inmersión, aspersión como por cascada, el aluminio y sus aleaciones, después de un desengrase adecuado.

En el caso que se utilice complementario a la etapa de limpieza, es recomendable agregar a la solución un aditivo detergente adecuado, que será indicado por nuestro departamento técnico.

INSTRUCCIONES DE USO**Declaración preliminar:**

Antes de usar el producto es necesario leer la **ficha 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.

Condiciones operativas:

Las condiciones de trabajo habituales son las siguientes:

	INMERSIÓN	ASPERSIÓN/CAS CADA
Concentración, % v/v	1 a 4	1 a 3
Valor de ácido libre	3 a 12	3 a 9
RP	20 máx.	20 máx.
Temperatura, °C	ambiente a 40	ambiente a 40
Tiempo tratamiento, min	3 a 20	1 a 3

Composición del baño:

- Llenar el depósito de agua limpia hasta alcanzar $\frac{3}{4}$ de su volumen.
- Activar las bombas recirculadoras y calentar el baño hasta alcanzar la temperatura de trabajo.
- Añadir la cantidad exacta de BONDERITE C-IC 1095 en función del tipo de aplicación (aspersión o inmersión).
- Hacer que la solución alcance el volumen correcto y la temperatura de trabajo adecuada y dejar recircular de 15 a 20 min.
- Realizar los controles finales.

Control del baño:

El baño se controla a través del cálculo de los valores de acidez libre y de los productos de reacción (RP). Un baño nuevo estándar al 2% debe contener un valor de acidez libre de en torno a 6 ml.

Acidez libre:

- Transferir 5 ml de solución en un matraz de 250 ml y añadir 50 ml de agua y de 3 a 5 gotas del indicador Verde de Bromocresol.
- Valorar la muestra con 0,1 N de Hidróxido de sodio (NaOH) hasta que el color cambie de amarillo a azul-verdoso.
- Los ml de 0,1 N NaOH utilizados corresponden al Valor de la Acidez Libre.

Valor de los productos de reacción (RP):

- Transferir 5 ml de solución en matraz de 250 ml y añadir 50 ml de agua y de 3 a 5 gotas del indicador Fenolftaleína.
- Agitar la muestra.
- Valorar con 0,1 N Hidróxido de Sodio (NaOH) hasta que el color cambie de incoloro a rosa.
- Añadir de 1 a 2 g de Fluoruro Sódico (NaF).
- Si el color rosa se intensifica esto significa que está presente aluminio y por lo tanto hay que seguir valorando con 0,1 N Ácido Clorhídrico (HCl) hasta que el color rosa desaparezca.
- Los ml de 0,1 N HCl utilizados corresponden al valor RP del baño.

Regeneración del baño:

El baño se regenera de acuerdo al valor de la acidez libre de la solución.

Añadir 3,3 kg (3 litros) de BONDERITE C-IC 1095 por cada punto que falte y por cada 1.000 l de baño.

El baño de BONDERITE C-IC 1095 se puede controlar fácilmente con dispositivos automáticos.

En las soluciones envejecidas deben controlarse también los productos de reacción (RP) que no deben exceder el límite de 20 ml.

Nuestro departamento técnico les asesorará para el mejor funcionamiento de la solución de acuerdo con el tipo de aplicación y las características de la planta.

Consejos especiales:

En caso de formación de aceite en la superficie, es recomendable realizar un desnatado de la solución con el fin de mantener el baño libre de contaminaciones.

Los depósitos y todas las partes de la instalación en contacto con el producto concentrado deben estar realizados o recubiertos de material antiácido (se recomiendan el PVC o el polietileno).

La parte de la instalación en contacto con el producto en la solución (depósitos, transportadores, etc.) puede fabricarse con acero inoxidable 316L.

Las pequeñas diferencias en el aspecto del producto no afectan a su rendimiento ni a sus prestaciones.

Clasificación:

Por favor, consultar la **Ficha de Datos de Seguridad** en vigor para obtener detalles sobre:

Riesgos**Normativas para el Transporte****Normativas sobre Seguridad****Almacenamiento:**

Temperatura de almacenamiento recomendada, °C	0 a 35
Periodo de conservación, meses (en embalaje original sin abrir)	24

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

