

BONDERITE M-AC 50 CF*Conocido como Fixodine 50 CF*
Julio 2022**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BONDERITE M-AC 50 CF* posee las siguientes características:

Tecnología	Pretratamiento del metal
Tipo de Producto	Productos de fosfatación para metales
Aplicación	Inmersión y pulverización
Componentes del proceso:	BONDERITE M-AC 50 CF* BONDERITE M-AD 565 (BONDERITE M-AD 65)

BONDERITE M-AC 50 CF* es un producto activador en polvo que se añade al baño de enjuague antes de aplicar un tratamiento de fosfato por inmersión o aspersión. El producto puede emplearse también en líneas de bandas de acero.

Áreas de Aplicación:

Apto para procesos de aspersión y aspersión/inmersión. BONDERITE M-AC 50 CF* debe emplearse con un potenciador de la limpieza adecuado.

BONDERITE M-AC 50 CF* presenta una gran eficacia para crear recubrimientos de fosfato cristalinos, finos y uniformes sobre superficies de hierro, acero, aluminio y cinc. El producto solo puede emplearse con agua dura hasta un límite determinado.

DATOS TÉCNICOS

Densidad aparente, g/l 1,1

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.

Montaje del baño, para 1.000 l:

Mientras se agita o con la bomba de circulación en funcionamiento, se añade la siguiente cantidad al depósito del baño lleno de agua:

BONDERITE M-AC 50 CF*	
Aplicación por pulverización, kg	0,05 a 1,0
Aplicación por inmersión, kg	0,5 a 5

BONDERITE M-AC 50 CF* debe disolverse previamente en agua desionizada.

Datos de funcionamiento:

Valor de pH	8,0 a 10,5
Conductividad, $\mu\text{S}/\text{cm}$ (en agua desionizada)	50 a 5.000
Alcalinidad total, (en agua desionizada)	0,25 a 25
Temperatura, °C máx.	20 a 40
Duración del tratamiento, s	3 a 120

Mantenimiento del baño:

La solución de BONDERITE M-AC 50 CF* se controla mediante pH y la conductividad o del pH y la alcalinidad total.

Rango especificado:

Valor de pH	8,0 a 10,5
Conductividad:	
Aplicación por pulverización, $\mu\text{S}/\text{cm}$ (en agua desionizada)	50 a 1.000
Aplicación por inmersión, $\mu\text{S}/\text{cm}$ (en agua desionizada)	500 a 5.000
Alcalinidad total:	
Aplicación por pulverización (en agua desionizada)	0,25 a 5
Aplicación por inmersión (en agua desionizada)	2,5 a 25

No se recomienda el funcionamiento fuera de este rango de temperatura sin la aprobación del representante local del Servicio Técnico de Henkel/Ingeniería de Aplicación.

Si el baño de BONDERITE M-AC 50 CF* ha perdido su efectividad, deberá desecharse y prepararse un nuevo baño.

Valoración de la alcalinidad total:

- Añadir 100 ml de solución de baño con una pipeta en un matraz de Erlenmeyer.

- Añadir 4 a 5 gotas de indicador (verde de bromocresol 0,1%).
- Valorar la solución contra 0,1 N de ácido sulfúrico. El punto se muestra mediante un cambio de color que va de azul a amarillo.
- El consumo de 0,1 N de ácido sulfúrico en ml equivale a los puntos de alcalinidad total.

Nota:

La conductividad y la alcalinidad total pueden verse influidas por la calidad del agua y el arrastre del agua de enjuague después del desengrase.

Mantenimiento:

Para incrementar la conductividad 100µS/cm, añadir por cada 1.000 l de baño:

BONDERITE M-AC 50 CF* 0,1 kg

Para incrementar la alcalinidad total 1 punto, añadir por cada 1.000 l de baño:

BONDERITE M-AC 50 CF* 0,2 kg

Nota:

Para mantener una concentración estable y un rendimiento excelente, el mantenimiento del baño con BONDERITE M-AC 50 CF* debe realizarse conforme a la productividad (= superficie tratada y superficie portadora) y la posible renovación del baño de acuerdo a la concentración de preparación del baño.

El arrastre conforme a la productividad se puede calcular de la siguiente forma:
(arrastre: 100ml/m²):

Ejemplo:

1.000 m² x 0,1 l/m² (arrastre) x
2g/l (concentración de preparación) = 200 g

Para una productividad de 1.000 m² añadir 200 g BONDERITE M-AC 50 CF*. Es necesario añadir más elementos para una posible inundación y/o una preparación parcial.

Si el pH del baño de activación es demasiado bajo después de añadir la cantidad necesaria de BONDERITE M-AC 50 CF*, añadir BONDERITE M-AD 565 (BONDERITE M-AD 65).

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 50
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 0.1

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

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

