

BONDERITE M-FE 50T

Mayo 2016

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BONDERITE M-FE 50T posee las siguientes características:

Tecnología	Recubrimiento limpiador
Tipo de producto	Ácido de 1-2 componentes
Aplicación	
Concentración	15 a 30 g/L
Temperatura	40 a 60°C

BONDERITE M-FE 50T es un producto líquido a base de fosfatos ácidos formulado para tratar acero, acero galvanizado y aleaciones de aluminio.

BONDERITE M-FE 50T forma sobre la superficie tratada un revestimiento fosfatado amorfo, compuesto principalmente por fosfatos de hierro que proporciona una buena adhesión para las pinturas líquidas, en polvo o electroforéticas.

BONDERITE M-FE 50T usado combinado con agente tensoactivo limpia y fosfata en la misma etapa.

A continuación, se sugiere la renovación continua parcial del enjuague y un posible enjuague final con agua desmineralizada. Una pasivación final adecuada mejora los resultados.

Áreas de aplicación:

Tratamiento previo a la pintura de piezas para la industria automovilística, línea blanca, industrias de mobiliario metálico y, en general, en todo tipo de piezas metálicas que no son expuestas a agresiones de agentes corrosivos (humedad, condiciones atmosféricas, etc.).

Composición

- Fosfatos ácidos
- Aceleradores fosfatados
- Sales fluoradas

DATOS TÉCNICOS

Aspecto	líquido incoloro a amarillo claro
Densidad a 20 °C (DIN 51757)	~1,23
Valor pH (100%)	~3

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.

Funcionamiento:

BONDERITE M-FE 50T se usa en tratamientos de inmersión o pulverización de dos o más etapas con los siguientes parámetros indicadores de trabajo:

Concentración	15 a 30 g/L
Ácido total	4 a 8
Valor de pH	4 a 5,5
Temperatura, °C	40 a 60 °C
Tiempo de tratamiento	1,5 a 3 min
Presión, pulverización	1 a 2

Montaje del baño:

Llenar el tanque con agua corriente a 3/4 del volumen operativo.

Poner en marcha las bombas recirculadoras y calentar hasta la temperatura de trabajo.

Añadir de 15 a 30 kg del aditivo tensoactivo BONDERITE M-FE 50T, cuando lo sugiera nuestro departamento técnico y BONDERITE M-AD 565 para ajustar el valor del pH (dependiendo de la alcalinidad del agua, hasta 25% de BONDERITE M-FE 50T. Llenar el tanque hasta el nivel final, calentar hasta la temperatura operativa y dejar recircular durante 15-20'.

Realizar los controles.

Mantenimiento del baño:

La solución de baño BONDERITE M-FE 50T se ha controlado empleando los siguientes análisis.

Titulación del ácido total:

- Pipeta de 10 ml de baño de trabajo en un matraz de 250 ml.
- Añadir unos 10 ml de agua desionizada y unas gotas de indicador de fenolftaleína.
- Titular con 0.1 N sodium hydroxide (NaOH) de hidróxido sódico (NaOH) hasta que el color se vuelva rosa estable durante al menos 20".
- Los ml de 0.1 N de NaOH empleados para la titulación son el valor del ácido total (V).

Un baño estándar de BONDERITE M-FE 50T hecho con 15 gr/l tiene un valor TA de = 4 puntos.

Valoración del pH:

- Transferir 100 ml de baño a un vaso de 250 ml y enfriarlo hasta 20 °C.
- Medir el valor de pH preferiblemente con un medidor de pH ajustado previamente a pH 4 y 7.
- Si es necesario efectuar correcciones, actuar de la siguiente forma:
BONDERITE M-FE 50T para reducir el pH.
BONDERITE M-AD 565 para incrementar el pH.

Relleno:

El baño se rellena con BONDERITE M-FE 50T de conformidad con el valor del ácido total.

Para incrementar el ácido total en 1 punto, añadir unos 3,2 kg de BONDERITE M-FE 50T por cada 1.000 l de baño.

Se aconseja dosificación/control automático con Henkel Lineguard para el pH.

Notas especiales:

En caso de acumulación de aceite en la superficie del baño, se aconseja realizar una inundación parcial para evitar la contaminación del material tratado. Los depósitos y las otras partes de la planta deberían realizarse de acero inoxidable incluso si el producto es compatible con el acero dulce. Las bomba que se deben instalar en áreas aisladas deben suministrar una presión de pulverización no inferior a 1,5 atm en todas las fases activas, excepto en la pasivación final, donde la presión de pulverización necesaria puede ser de 0,8 - 1,0. Las presiones mayores pueden ayudar a desengrasar.

Precaución:

¡BONDERITE M-FE 50T es un producto ácido! Respetar las normas de seguridad. ¡Proteger los ojos con gafas de seguridad bien ajustadas, usar guantes de protección y ropa de seguridad resistente a los ácidos! ¡Evitar el contacto con la piel! ¡No inhalar los vapores!

Clasificación:

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

Riesgos

Normativas para el Transporte

Normativas sobre Seguridad

Tratamiento de aguas residuales:

La neutralización es necesaria. La eliminación debe realizarse conforme a lo estipulado en las directivas locales.

Almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento recomendada 5 a 40 °C

Caducidad, meses 12

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

