

BONDERITE®**BONDERITE M-FE 80**Conocido como Novaphos F 80
Agosto 2016**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BONDERITE M-FE 80 posee las siguientes características:

Tecnología	Recubrimiento limpiador
Tipo de Producto	Ácido de 1-2 componentes
Aplicación	Concentración: 10 a 60 g/l Temperatura: 30 a 60°C

BONDERITE M-FE 80 es un producto líquido con base de fosfatos ácidos formulados para tratar materiales férricos.

BONDERITE M-FE 80 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 80 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 de pintura previo de piezas de recambio en automóviles, aparatos domésticos, industrias del mueble de metal y, en general, en todas las piezas de placas muy expuestas a la acción de agentes corrosivos (humedad, condiciones atmosféricas, etc.).

Composición

- Fosfatos ácidos
- Aceleradores fosfatados

DATOS TÉCNICOS

Aspecto	líquido claro, de incoloro a verdoso
Densidad a 20°C (DIN 51757)	~1,25
Valor de pH (100%)	~2

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 80 se usa en tratamientos de inmersión o pulverización de dos o más etapas con los siguientes parámetros indicadores de trabajo:

	Pulverización / inmersión
Concentración (g/l)	10 a 30 / 30 a 60
Ácido total	3,5 a 10 / 10 a 20
Valor de pH	4 a 5,5
Temperatura, °C	30 a 70
Tiempo de tratamiento, min	1 a 3 / 3 a 6
Presión, atm	1 a 2

Preparación del baño:

Llenar el depósito con agua del grifo hasta alcanzar 3/4 del volumen operativo.

Arrancar las bombas de recirculación y calentar hasta la temperatura de trabajo.

Añadir BONDERITE M-FE 80, aditivo de agente tensoactivo sugerido por nuestro servicio técnico y BONDERITE M-AD 565 para ajustar el valor de pH (dependiendo de la alcalinidad del agua, hasta un 25 % de BONDERITE M-FE 80.

Llenar el depósito hasta alcanzar el nivel final, calentar a la temperatura de funcionamiento y dejar recircular durante 15-20'.

Ejecutar los controles.

Supervisión del baño:

La solución de baño BONDERITE M-FE 80 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).

Titulación del valor de 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 80 para reducir el pH.
BONDERITE M-AD 565 para incrementar el pH.

Relleno:

El baño se rellena con BONDERITE M-FE 80 de conformidad con el valor del ácido total.

Para incrementar el ácido total en 1 punto, añadir unos 2,7 kg de BONDERITE M-FE 80 por cada 1.000 l de baño.

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

Observaciones 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 bombas 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 80 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:

Observe la Ficha de Seguridad e Higiene en vigor para detalles sobre: **Información de riesgo y Normativa para el Transporte y Normativa 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	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 sólo 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