

BONDERITE M-NT 41040

Enero 2018

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BONDERITE M-NT 41040 tiene las siguientes características:

Tecnología	Tratamiento de superficies
Aplicación	Proceso de pulverización
Concentración en el proceso de pulverización	5 y 10 g/l

BONDERITE M-NT 41040 es un producto líquido e innovador que se utiliza a temperatura ambiente para el pretratamiento de metales férricos, aluminio, galvanizado y aleaciones.

BONDERITE M-NT 41040 crea una capa de conversión muy adherente de zirconio que proporciona una excelente base de anclaje para pinturas líquidas, en polvo y electroforéticas.

BONDERITE M-NT 41040 está exento de fosfatos, y es una alternativa válida a los productos tradicionales como los fosfo-desengrasantes y mejora la protección anticorrosiva del material pintado, respecto a la tecnología tradicional.

El uso correcto del producto requiere un lavado posterior, con su correspondiente renovación, y un lavado final con agua desmineralizada.

BONDERITE M-NT 41040 se utiliza en aplicaciones por pulverización como pretratamiento de piezas destinadas a electrodomésticos, mobiliario metálico, y artículos que, de manera general, estén expuestos a agentes corrosivos (humedad, agentes atmosféricos, etc.)

BONDERITE M-NT 41040 puede ser utilizado en combinación a un agente tensoactivo como el BONDERITE C-AD 10004.

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. Así mismo, 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.

Componentes del Proceso:

BONDERITE M-NT 41040
BONDERITE M-AD 700

Montaje del baño:

- Rellenar $\frac{3}{4}$ del baño con agua (se recomienda agua desmineralizada).
- Por cada 1.000 l de baño, añadir en agitación de 5 y 10 l de BONDERITE M-NT 41040.
- Si se requiere mejorar el poder de limpieza, añadir por cada 1.000 l de baño, 0,5 y 1 l de BONDERITE C-AD 10004.
- Llenar la cuba con agua hasta el nivel habitual de trabajo y añadir muy lentamente BONDERITE M-AD 700 para ajustar el pH de 4,8 y 5,2.

Condiciones operativas:

pH	4,5 y 5,7 (mejor 4,8 y 5,2)
Ácido total	2,9 y 5,8
Tiempo de tratamiento	1 y 3 min
Temperatura	ambiente a 35°C
Presión de pulverización	1 y 2 bar (pulverización)

Aplicación:

Dentro del rango recomendado de pH de 4,8 y 5,2 la concentración de BONDERITE M-NT 41040 debe ser ajustada al proceso.

La concentración recomendada (puntos de acidez total) para cada tipo de línea de producción dependerá de las diferentes variables como por ejemplo: el tiempo de tratamiento, geometría de las piezas, y otros parámetros.

Si la concentración baja por debajo de lo recomendado, se puede añadir BONDERITE M-NT 41040, siempre y cuando el valor de pH esté dentro del rango recomendado.

Si la concentración de BONDERITE M-NT 41040 está dentro del rango de trabajo recomendado, si es necesario ajustar el valor de pH dentro de los rangos, se puede ajustar con BONDERITE M-NT 41040 (para bajar el valor de pH) o BONDERITE M-AD 700 (para aumentar el valor de pH).

Adicionalmente, cambios de los parámetros de proceso citados anteriormente pueden ser necesarios y deben ser evaluados individualmente y documentados específicamente para cada línea de producción.

Descripción del proceso:

3-4 etapas (1 o 2 etapas de limpieza/conversión):

1. Limpieza/Conversión (BONDERITE M-NT 41040)
2. Lavado (agua de red)
3. Lavado de agua desmineralizada
4. Secado (opcional, dependiendo del sistema de pintura)

Control del baño:

El baño de BONDERITE M-NT 41040 se controla con la determinación del valor de pH y la puntuación de acidez total.

Determinación de pH:

El pH se determina utilizando un electrodo de pH resistente a fluoruros, calibrado a pH 4 y pH 7.
Rango de pH: 4,8 y 5,2

Ajuste de pH:

Para reducir el valor de pH, añadir BONDERITE M-NT 41040.

Para incrementar el valor de pH añadir BONDERITE M-AD 700.

Ácido Total:

- Tomar 100 ml de muestra de baño en un vaso de 250 ml.
- Añadir 4 y 5 gotas de indicador de fenolftaleína.
- Rellenar la bureta con 0,1 N Hidroxido sodico.
- Valorar con 0,1 N NaOH hasta un cambio de coloración rosa permanente.
- Los ml de Hidroxido sodico 0,1 N sera el valor de Acidez total.
- Para un baño a 10 g/l, la acidez total despues de ajustar el pH es de aprox. 5,8 ml (puntos).
- Por cada punto que falte, debe añadirse al baño 1,7 kg de BONDERITE M-NT 41040 por cada 1.000 l de baño.

Recomendaciones:

Los contenedores para el product BONDERITE M-NT 41040 concentrado deben ser resistentes a fluoruros, o plastico como el PVC o PP.

Estos contenedores pueden ser de PVC duro o de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304).

Alternativamente, una cuba de acero recubierta con un plastico resistente a fluoruros puede ser utilizada.

Los sistemas de pulverización, bombas y sistemas de calentamiento del baño, deben ser de acero inoxidable (AISI 304).

La gestion de residuos debe cumplir con la legislacion local.

Almacenamiento:

Temperatura, °C	0 y 40
Vida útil, meses	36

(si el producto permanece sin abrir en su embalaje original)

Clasificación:

Consultar las **hojas de datos de seguridad de materiales** correspondientes para conocer detalles sobre:

Información de peligros
Reglamentos de transportes
Normas de seguridad

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 0.2

