

BONDERITE M-NT 40042Conocido como Bonderite cc 42
Marzo 2017**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BONDERITE M-NT 40042 posee las siguientes características:

| | |
|---------------------------------|---|
| Tecnología | Tratamiento de superficies |
| Tipo de Producto | Recubrimiento de conversión |
| Aplicación | Acero, acero galvanizado y aluminio |
| Componentes del proceso: | BONDERITE M-NT 40042 BONDERITE C-AD 0508 BONDERITE M-AD 700 |

BONDERITE M-NT 40042 es un innovador producto líquido diseñado para el tratamiento de materiales ferrosos, aluminio, cinc y aleaciones.

BONDERITE M-NT 40042 crea una capa de conversión con base de circonio muy adherente que constituye una base de fijación excelente para pinturas líquidas, en polvo o electroforéticas.

BONDERITE M-NT 40042 es una alternativa válida a los tratamientos habituales de desengrasado con fósforo ya que mejora la resistencia a la corrosión de los materiales pintados con un contenido de fosfato entre 20 y 100 veces inferior.

Para conseguir un ciclo de tratamiento óptimo aconsejamos preparar un enjuague posterior con una renovación parcial continua y, en la medida de lo posible, un enjuague final con agua desmineralizada. Si se combina con una pasivación adecuada se obtienen mejores resultados finales.

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.

Aplicación:

BONDERITE M-NT 40042 se emplea como tratamiento previo a la pintura sobre piezas destinadas a la industria automovilística, aparatos domésticos, muebles de metal y artículos de placa generalmente bastante expuestos al ataque de los agentes corrosivos (humedad, agentes atmosféricos, etc.).

Si se usa en ciclos sin una de etapa de limpieza preliminar, BONDERITE M-NT 40042 debe combinarse con BONDERITE C-AD 0508 (aditivo detergente con acción protectora).

BONDERITE M-NT 40042 se usa en sistemas de aspersión o inmersión con dos o más etapas, según a los siguientes parámetros de operación:

| | ASPERSIÓN | INMERSIÓN |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| BONDERITE M-NT 40042 | 5 y 15 g/l (kg/1.000 l) | 7 y 35 g/l (kg/ 1.000 l) |
| BONDERITE C-AD 0508 | 0,5 y 5 g/l (kg/1.000 l) | 1 y 5 g/l (kg/ 1.000 l) |
| pH | 4,5 y 5,5 (opc. 4,8 y 5,2) | 4,5 y 5,5 (opc. 4,8 y 5,2) |
| Temperatura* | 45 y 65 °C | 45 y 65 °C |
| Tiempo de tratamiento | 1 y 3 min | 1 y 6 min |
| Presión | 1 y 2 atm | --- |

*Se puede emplear a temperatura ambiente si se realiza un paso de limpieza preliminar.

Preparación del baño:

1. Llenar el tanque de trabajo con agua de red hasta alcanzar $\frac{3}{4}$ del volumen final.
2. Arrancar las bombas de circulación y calentar hasta la temperatura de trabajo.
3. Añadir las cantidades ajustadas de BONDERITE M-NT 40042 y BONDERITE C-AD 0508 (si es necesario) conforme al tipo de aplicación (aspersión o inmersión).
4. Hacer que la solución alcance el volumen correcto y la temperatura de trabajo adecuada y dejar recircular de 15 y 20 min.
5. Realizar los controles finales.

Control del baño:Determinación de pH:

Enfriar la muestra de solución (aprox. 100 ml) a aprox. 20 °C.

Determinar el valor de pH, empleando preferiblemente un medidor de pH ajustado previamente con los valores de pH 4 y 7 (se recomienda usar un electrodo resistente a los iones de fluoruro).

Durante el montaje el valor del pH puede cambiar en función del tipo de agua usada. Usar BONDERITE M-AD 700 para incrementarlo si es necesario.

Mantenimiento:

El baño se mantiene con BONDERITE M-NT 40042 y BONDERITE C-AD 0508 (si es necesario) de acuerdo al valor de pH. Es preferible realizar la dosificación automáticamente empleando Henkel Lineguard.

Caution:

En caso de acumulación de aceite en la superficie del baño, es recomendable realizar un desespumado parcial para evitar la contaminación del material tratado.

Los depósitos y otras partes de la planta deben estar fabricados preferiblemente de acero inoxidable (AISI 304).

Las pequeñas diferencias en el aspecto del producto no afectan a su eficacia ni a su rendimiento operativo.

Almacenamiento:

Temperatura recomendada de almacenaje, 0 y 40 °C
 Periodo de conservación, meses 24
 (en embalaje original sin abrir)

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 0.0

