

BONDERITE M-PT 41

Conocido como Deoxylyte 41

Febrero 2016

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BONDERITE M-PT 41 proporciona las siguientes características de producto:

Tecnología	Tratamiento de superficies
Tipo de Producto	Pretratamiento
Aplicación	Aspersión + rodillo escurridor, chemcoater, inmersión

BONDERITE M-PT 41 es un enjuague final líquido con contenido de ácido crómico para superficies fosfatadas de hierro, acero, cinc y aluminio.

La adhesión de la pintura y la resistencia a la corrosión mejoran notablemente si se enjuaga con BONDERITE M-PT 41.

Pasivar con BONDERITE M-PT 41 ofrece protección temporal frente a la corrosión para superficies sensibles después de la limpieza o del decapado.

BONDERITE M-PT 41 puede aplicarse por procesos de inmersión y aspersión.

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.

Preparación del baño:

Por cada 1.000 l de baño añadir al agua con una bomba de circulación/agitación:

BONDERITE M-PT 41 1,0 l = 1,4 kg

Recomendamos preparar con agua desionizada.

Datos de funcionamiento:

Valoración de cromo (VI)	5,0 y 7,0
Valor de pH	4,0 y 5,0
Temperatura, °C	20 y 45
Tiempo, seg	30 y 120
Presión de pulverización, bar	0,5 y 1,0

Descripción del proceso:

1. Tratamiento previo, p. ej. fosfatado
2. Enjuague
3. Pasivación con BONDERITE M-PT 41
4. Enjuague con agua desionizada
5. Secado

Tratamiento previo:

Encontrará más detalles sobre nuestros productos de tratamiento previo en la hoja de datos técnicos.

Enjuague:

Se debe mantener un rebose continuo para evitar la contaminación del baño de enjuague.

Pasivación con BONDERITE M-PT 41:

Respetar el rango especificado de los parámetros del proceso.

Un contenido excesivo de cromo (VI) puede atacar los recubrimientos de fosfato así como un pH demasiado bajo.

Una valoración insuficiente de cromo (VI) o un pH demasiado alto reducirán la protección frente a la corrosión y la adhesión de la pintura.

Las temperaturas excesivamente altas del baño y la introducción de la dureza del agua o las sales procedentes de los baños de enjuague pueden provocar floculación.

Recomendamos llenar el baño con agua desionizada. La forma más adecuada de añadir BONDERITE M-PT 41 es con una bomba dosificadora.

Enjuague con agua desionizada:

Para prevenir el transporte de BONDERITE M-PT 41 o la formación de residuos de sal, la última etapa debe ser un enjuague final con agua desionizada.

Secado:

Recomendamos un secado rápido y completo a temperaturas de 100 y 150 °C en hornos por calentamiento indirecto.

De acuerdo con el proveedor de la pintura, se puede omitir el secado en horno antes de la aplicación de pinturas en base agua.

Supervisión del baño:

El baño de BONDERITE M-PT 41 se controla mediante la valoración del cromo (VI)-puntuación (concentración) y el valor de pH.

Valoración del cromo (VI) - Puntuación:

- Añadir una muestra de 50 ml de baño con una pipeta en un matraz yodométrico y diluirla en ~100 ml con agua desionizada o destilada.
- Añadir 1 y 2 g de ácido amidosulfónico.
- Añadir 20 ml de ácido sulfúrico (25 %) y de 2 y 3 g de yoduro de potasio, agitar hasta que se disuelva todo y dejar la muestra reposar durante aprox. un minuto.
- Llenar la bureta hasta la marca cero con 0,1 N de tiosulfato de sodio y valorar hasta que se obtenga un color de Amarillo oscuro a Amarillo claro.

- Añadir de 1 y 2 mililitros de solución de almidón soluble a la muestra y continuar la valoración con 0,1 N de tiosulfato de sodio hasta que el color azul-negro desaparezca.
- El consumo en ml corresponde a la valoración del cromo (VI).

Rango especificado, puntos 5 y 7 de

Rellenado:

Añadir por cada punto perdido y 1.000 000 l de volumen de baño:

BONDERITE M-PT 41 0,17 l = 0,24 kg

Determinación del pH:

El pH se mide a 20 °C con un medidor de pH calibrado.

Rango especificado pH pH 4,0 y 5,0

En la preparación del baño de BONDERITE M-PT 41-nuevo con agua desionizada, el pH puede ser inferior a 4,0.

Para aumentar el pH, p. ej. de 3,5 y 4,0, añadir por cada 1.000 l de baño:

BONDERITE M-AD 565 0,2 kg = 0,18 l

Si el pH está por encima de 5,0 con una titulación correcta del cromo (VI), tendrá que verse y renovarse el baño, al menos parcialmente.

Recomendaciones:

Como material para los contenedores y los sistemas de pulverización, recomendamos acero inoxidable, p. ej. material nº 1.4301.

El material nº 1.4408 o 1.4571 es adecuado para el equipo calefactor.

Análisis del baño:

Pipeta de 50 ml (2)
 Matraz de Erlenmeyer de 300 ml (2)
 Cilindro calibrado
 Bureta de 25 ml (2)
 Agua destilada
 Ácido amidosulfónico
 Ácido Sulfúrico (25%) p.a.
 Yoduro potásico
 Solución al 1 % de almidón (estabilizada)
 0.1 N de solución de tiosulfato de sodio
 Medidor de pH

Se recomienda disponer de dos equipos de cristal debido al peligro de que se rompa.

Clasificación:

Por favor, consulte la Ficha de Seguridad e Higiene en vigor para obtener detalles sobre:

Riesgos

Normativas para el Transporte

Normativas sobre Seguridad

Almacenamiento:

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

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

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

