Ficha Técnica

BONDERITE® M-NT 1455

Abril 2015

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
BONDERITE® M-NT 1455 tiene las siguientes características:

Tecnología	Recubrimiento de conversión
Tipo de Adhesivo	Recubrimiento de conversión
Aplicación	Secar en el lugar

BONDERITE® M-NT 1455 es un tratamiento seco in situ libre de cromo para superficies de aluminio, zinc, aleaciones de zinc y acero laminado en frío para líneas de tiras continuas. Produce un recubrimiento uniforme que mejora la adherencia, inhibe la corrosión y aumenta la durabilidad de los acabados de pintura.

INSTRUCCIONES DE USO

Informe preliminar
Antes de la aplicación es necesario leer la Hoja de Seguridad para obtener información sobre medidas preventivas y recomendaciónes de seguridad. Igualmente, si se trata de prodcutos químicos excluidos de compulsory labeling, siempre se deben seguir las precauciónes correspondientes. Aconsejamos referirse igualmente a las regulaciones de seguridad locales y contactar con Henkel para soporte analítico.

Baño de reposición

Llene el tanque aproximadamente 1/2 con agua desionizada.

Añadir por 100 L.

BONDERITE® M-NT 1455 1 a 20 L

Esto es equivalente a 1-20 % v/v..
Rellenar hasta el nivel de trabajo y mezclar bien.

La concentración se puede comprobar mediante la titulación de acidez libre.

- Pipetee la solución de baño 20 mL en un beaker y diluya con agua.
- Agregue 4 a 5 gotas de azul de bromofenol (pH 4,5)
- Mientras revuelve, haga pasar una solución de NaOH 0.1 N desde una bureta hasta que el color cambie de amarillo a azul violeta.

Valores especificados

% v/v	mL 0.1 N NaOH
5	2.3
10	4.6
15	6.9
20	9.2

Aplicación
- Limpieza
- Enjuague con agua
- Enjuague con agua desionizada
- El secado
- BONDERITE® M-NT 1455
- Secado en horno

Limpieza
Todo el metal debe estar libre de grasa, aceite, óxido, incrustaciones y otras partículas extrañas antes de que se aplique la solución de recubrimiento. Se encuentra disponible una línea completa de limpiadores BONDERITE . Los detalles para el uso adecuado se pueden consultar en la hoja de datos técnicos.

Enjuague con agua + enjuague con agua DI
Después de la limpieza, el metal debe enjuagarse bien con agua. El caudal de desbordamiento debe ser lo suficientemente alto para mantener el enjuague limpio y libre de espuma y contaminación. Para la última etapa de enjuague se debe utilizar agua desionizada con una conductividad máxima de 100 µS/cm. Para permitir un mejor secado, se recomienda una temperatura de 40 a 50°C.

El secado
La tira debe secarse antes de aplicar la solución de tratamiento.

BONDERITE® M-NT 1455
La solución de pretratamiento se aplica a temperaturas de 20 a 40°C, en modo reverso con una película uniforme sobre la banda adecuadamente limpia.
Preferiblemente se debe utilizar un recubrimiento químico.
La tira así tratada no debe enjuagarse.
La concentración está determinada por el espesor de la película húmeda y el peso del recubrimiento deseado.
El peso del recubrimiento se puede determinar midiendo Ti en la superficie (por ejemplo, mediante fluorescencia de rayos X).

Rango especificado: 2 a 10 mg TI/m²

Con una película húmeda de 5 mL/m² se obtienen los siguientes pesos de recubrimiento

Vol. %	Ti (mg/m²)
3	2
7	5
14	10

Secado en horno
La tira tratada se pasa por un horno de secado lo más rápido posible. El PMT debe ser de al menos 50°C.

Clasificación:
Consultar las hojas de datos de seguridad de materiales correspondientes para conocer detalles sobre:
Información de peligros
Reglamentos de transportes
Normas de seguridad

Almacenamiento:	
Temperatura recomendada de almacenaje, °C	5 a 35
Tiempo de almacenado (en envase original cerrado), meses	12

INFORMACIÓN ADICIONAL

Exoneración 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. 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, 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, Germany
Teléfono: +49-211-797-0

Henkel Corporation USA
Madison Heights, MI 48071
Phone: +1-248-583-9300

Henkel (China) Co. Ltd.
201203 Shanghai, China
Phone: +86.21.2891.8000