

BONDERITE M-NT 4830

Conocido como Alodine 4830

Noviembre 2022

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BONDERITE M-NT 4830 proceso de proporciona las siguientes características de producto:

Tecnología	Tratamiento de superficies
Tipo de Producto	Recubrimiento de conversión
Aplicación	Aluminio, Aclarado & Sin aclarado
Componentes del Proceso	BONDERITE M-NT 4830 BONDERITE M-NT 4831 BONDERITE M-NT 4830 R

El tratamiento con base BONDERITE M-NT 4830 y BONDERITE M-NT 4831 produce capas de conversión libres de cromo sobre el aluminio y sus aleaciones.

El color de las superficies convertidas varía de incoloro a levemente tornasolado dependiendo de las condiciones de trabajo, la aleación de aluminio y el espesor de la capa de conversión.

La capa de conversión proporciona resistencia frente a la corrosión así como muy buenas propiedades de adhesión para el pintado posterior.

BONDERITE M-NT 4830/4831 se utiliza por inmersión, pulverización o cascada, con o sin enjuague.

BONDERITE M-NT 4830/4831 ha sido aprobado por Qualicoat y GSB.

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 adicional.

Descripción del proceso:

La mejor programación operativa para los tratamientos con BONDERITE M-NT 4830/ 4831 es el siguiente:

1. Decapado ácido o alcalino
2. Enjuague
3. Desoxidado ácido
4. Enjuague

5. Enjuague (agua desionizada)
6. Tratamiento de conversión con BONDERITE M-NT 4830/4831
7. Opcional: Aclarado, boquillas de humidificación (con agua DI) o boquillas de soplado de aire (agua DI, <30 µS/cm)
8. Secado

Composición del Baño:

- Llenar $\frac{3}{4}$ del volumen de trabajo del depósito de conversión con agua desionizada.
- Poner en marcha la bomba de recirculación y añadir por cada 1.000 l de baño los siguientes productos químicos.

BONDERITE M-NT 4830	1,5 a 3,0 kg
BONDERITE M-NT 4831	3 a 6 kg

- Llenar el depósito con agua desionizada, calentar hasta la temperatura de funcionamiento y realizar los controles después de la homogenización.

Aplicación:

El proceso se realiza conforme a los siguientes parámetros promedios; puede ser necesario realizar cambios dependiendo de las condiciones locales.

Valoración:	2 a 7
pH	2,2 a 3
Temperatura, °C	20 a 40
Tiempo, segundos	10 a 120
Presión, bar	0,5 a 1,5

Control del Baño:

El baño de BONDERITE M-NT 4830/4831- se controla determinando la valoración.

- Añadir 100 ml del baño con una pipeta en un matraz de Erlenmeyer de 250 ml.
- Agregue 5 gotas de indicador azul de bromofenol
- Valorar con 0,1 N de solución de NaOH hasta que el color cambie de amarillo a azul.

El número de ml de 0,1 N de NaOH usado para la valoración es el valor de valoración.

Regeneración del baño:

Por cada punto perdido y cada 1.000 l de baño, añadir 0,4 kg de BONDERITE M-NT 4830 R.

Consejos:

Los depósitos y todos los accesorios importantes (plataformas, boquillas, bombas, etc.) deben estar fabricados de acero inoxidable.

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

La superficie del baño debe permanecer libre de aceite y contaminantes orgánicos, espumándola periódicamente.

Clasificación:

Consultar las **Hojas de Datos de Seguridad** correspondientes para obtener detalles sobre:

Identificación de riesgos
Reglamentos de transportes
Normas de seguridad

Almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento recomendada, °C	0 a 40
Vida útil, meses (si el producto permanece sin abrir en su embalaje original)	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 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, 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 0.3

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

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

