

BONDERITE M-ED 11011

Abril 2020

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BONDERITE M-ED 11011 posee las siguientes características:

Tecnología	Tratamiento del metal
Tipo de Producto	Aditivo
Aplicación	Sellado en caliente

BONDERITE M-ED 11011 es un producto líquido ligeramente ácido, soluble en agua en cualquier proporción y formulado para acelerar el proceso de sellado en caliente y prevenir la aparición del polvo en el sellado en caliente o durante los procesos de envejecimiento del aluminio anodizado.

BONDERITE M-ED 11011 posee efecto tampón de manera que regula el valor del agua de sellado a un pH sobre 5,8. Pero a pesar de las características del producto, el pH debe controlarse durante el montaje del mismo.

BONDERITE M-ED 11011 a diferencia de otros sellados en caliente mantiene sus propiedades durante la vida útil del baño no siendo necesario un incremento de tiempo de tratamiento para obtener resultados correctos de pérdidas de peso sobre el material anodizado.

INSTRUCCIONES DE USO**Declaración preliminar:**

Antes de usar el producto es necesario leer la **ficha 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 analítico.

Aplicación:

BONDERITE M-ED 11011 se usa en solución acuosa con agua desmineralizada con las siguientes condiciones de trabajo:

	Sellado Caliente	Envejecimiento
Concentración	2 a 5 g/l	1 a 2 g/l
Rango de pH	5,5 a 6,2	5,5 a 6,2
Tiempo	2 a 4 min/ μ m	>1 min/ μ m
Temperatura	>95 °C	>65 °C

El agua de red puede ser utilizada siempre y cuando su dureza se mantenga por debajo de los 20 °F.

Realizar de una forma regular controles al baño por la posible presencia de iones incompatibles con el proceso de sellado.

En el caso de un contenido alto de iones, aumentar la concentración de BONDERITE M-ED 11011 y utilizar un lavado posterior al sellado para eliminar los posibles residuos de sales debido a la dureza del agua.

La concentración máxima permitida de iones incompatibles es la siguiente:

fluoruro	5 mg/l
fosfato	5 mg/l
silicio	8 g/l
sulfato	50 mg/l
cloruro	100 mg/l
cobre	1 mg/l
hierro	1 mg/l
magnesio	5 mg/l
calcio	100 mg/l
nitrato	100 mg/l

El servicio técnico de HENKEL le sugerirá los límites operativos más adecuados.

Montaje del baño:

- Llenar el tanque de agua (a ser posible) desionizada y añadir de 2 a 3 kg de BONDERITE M-ED 11011 por cada 1.000 l de baño.
- Calentar hasta la temperatura de funcionamiento con recirculación.
- Tras la homogenización, efectuar los controles requeridos.

Control del baño:**CONCENTRACIÓN DEL BONDERITE M-ED 11011**

Transferir 50 ml de solución del baño a un Probeta con tapa graduada de 100 ml y enfriar a 20 °C.

Añadir 20 ml del indicador ácido y 10 ml de Cloroformo y agitar vigorosamente.

Valorar con 0,004 M de solución de Hyamina.

Cerca del punto final de la valoración, añadir lentamente de 0,5 ml de 0,5 ml de la solución de Hyamina agitando la mezcla hasta que el color cambie de rosa a azul.

Los ml de 0,004 M de la solución de Hyamina utilizados para la valoración representa el valor del baño. Los cálculos de la concentración son los siguientes:

BONDERITE M-ED 11011 (g/l) = ml Valoración x 1,05

Determinación del pH:

Transferir 100 ml del baño en un vaso de precipitado y dejar enfriar a temperatura ambiente (alrededor de 20°C).

Calibrar un electrodo de pH siguiendo las instrucciones del dispositivo con soluciones tampón en 4 y 7.

Medir el valor de pH del baño sumergiendo el electrodo en la solución de muestra.

Comprobar el valor tras la estabilización.

Añadir pequeñas cantidades de ácido acético o amoníaco para bajar o subir el pH respectivamente.

Mantenimiento:

Mantener la concentración del baño con la mayor consistencia posible mediante adiciones de BONDERITE M-ED 11011.

Añadir 1 kg de BONDERITE M-ED 11011 por cada 1.000 l de baño para aumentar la concentración 1 g/l.

Para ajustar el valor de pH realizar pequeñas adiciones de:

- AMONIACO: si el valor de pH es muy bajo

- ACIDO ACETICO si el valor de pH es muy alto.

Precauciones especiales:

La durabilidad de un baño de BONDERITE M-ED 11011 vendrá definido por la forma y carga de trabajo así como un buen mantenimiento del mismo tales como purgas periódicas y filtración en continuo.

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 5 a 50

Vida útil, meses 24
(si el producto permanece sin abrir en su embalaje original)

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 0.0

