

BONDERITE® C-AK 319

Conocido como PARCO CLEANER 319
Marzo 2024

Descripción del Producto

BONDERITE® C-AK 319 tiene las siguientes características:

Tecnología	Limpiador alcalino
Tipo de Adhesivo	Recubrimiento de conversión
Aplicación	Inmersión o aspersion

BONDERITE® C-AK 319 (conocido como PARCO CLEANER 319) está diseñado para preparar superficies de aluminio, acero, electrogalvanizadas y galvanizadas por inmersión en caliente para recibir un recubrimiento de conversión o antes de una operación de enchapado. Este tratamiento fuertemente alcalino, que se aplica por aspersion o inmersión, está especialmente recomendado para su uso antes de los procesos BONDERITE.

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. Igualmente, si se trata de productos químicos excluidos del etiquetado obligatorio, siempre se deben seguir las precauciones correspondientes. Aconsejamos tener en cuenta igualmente la normativa local de seguridad y contactar con Henkel para obtener asistencia analítica.

Equipo:

El tanque de proceso, la carcasa, las bombas y las tuberías para uso con esta solución pueden construirse de acero dulce. En aplicaciones de aspersion, el mantenimiento se simplificará si las boquillas están fabricadas con acero inoxidable de la serie 300. Las placas del intercambiador de calor deben ser de acero inoxidable pulido 316. Si se utilizan tubos de quemador a gas, deben estar hechos de tubería de acero dulce schedule 80 o equivalente. Todos los sellos de bombas de circulación de proceso, asientos de válvulas, sellos de puertas y otros elastómeros que entran en contacto con la solución del proceso de trabajo deben ser de PTFE. Se puede utilizar FKM pero su vida útil será más corta. Se deben evitar los elastómeros EPDM.

Para controlar automáticamente este proceso se dispone de equipos de control automático de procesos que promueven una calidad constante y costos controlados. Los equipos auxiliares, diseñados y especificados para este proceso, incluyen bombas de transferencia de productos químicos accionadas por aire, bombas dosificadoras de productos químicos, controles de nivel confiables, conjuntos de válvulas solenoides y tanques de almacenamiento a granel. Todos los sellos de bombas químicas, asientos de válvulas y otros elastómeros que entran en contacto con la solución concentrada pueden ser de PTFE o CSPE.

Debe consultar a su representante de ventas local para obtener información sobre el equipo de control de procesos automático de Henkel para este proceso y cualquier pregunta adicional.

Datos de funcionamiento:

Operación	Control
Para aluminio	
Alcalinidad libre	Dentro del punto ± 1 de lo que da los mejores resultados
Para acero y galvanizado	
Alcalinidad libre	Dentro del punto ± 1 de lo que da los mejores resultados
Relación de alcalinidad	Dentro del rango que mantiene la eficiencia de limpieza
Temperatura	
Acero y galvanizado, °C	60 a 82
Para aluminio, °C	48 a 60
Tiempo de procesamiento	
Aspersion, minutos	1/2 a 3
Inmersión, minutos	1/2 a 6

Preparación de baño por 100 gallons

BONDERITE® C-AK 319, gallons 1 a 6

BONDERITE® C-AK 319 limpiará eficazmente en un amplio rango de concentración. Nuestro representante le ayudará a establecer la concentración más efectiva para cada aplicación.

1. Llene el tanque aproximadamente 3/4 con agua fría.
2. Agregue la cantidad recomendada de BONDERITE® C-AK 319 y luego caliente a la temperatura de funcionamiento.
3. La acumulación suele estar en el rango de 1 a 6 gallons por 100 galones de volumen de trabajo y depende del suelo encontrado, el metal que se está tratando y el equipo y las condiciones de operación.

Control del baño:

Nunca pipetee con la boca, utilice un pipeteador.

Alcalinidad libre (para aluminio):

1. Pipetee una muestra de 10 ml en un vaso de precipitados de 150 ml.
2. Agregue 5 gotas de Indicador 3, luego titule con Solución Tituladora 20 hasta que una gota descargue el último resto del color rosa.
3. Registre el ml utilizado y sustitúyalo por "A" en la siguiente ecuación.
4. A la misma muestra, agregue 5 ml Solución de reactivo 37.
5. Con un baño envejecido, el color rojo reaparecerá.
6. Vuelva a poner a cero la bureta y titule nuevamente con Solución Titulante 20 hasta que una gota descargue el último resto del color rosa.
7. Registre el ml utilizado y sustitúyalo por "B" en la siguiente ecuación.

Alcalinidad libre (puntos) = Titulación "A" menos 1/3 Titulación "B".

Rango de alcalinidad libre: dentro del punto ± 1 del valor que da los mejores resultados.

Para aumentar el valor en 1 punto: 0.2 galón de BONDERITE® C-AK 319 (Conocido como PARCO CLEANER 319) por 100 galones de volumen de solución.

Los puntos de alcalinidad libre pueden aumentarse o reducirse, dependiendo del tipo de sustrato, el tiempo disponible y las características del equipo en el que se utilice. Su representante determinará los parámetros operativos óptimos de alcalinidad libre y titulación "B" para su operación particular.

gals por 100 gals	Puntos
1.0	5
2.0	10
3.0	15
4.0	20
6.0	30
8.0	40

Alcalinidad libre (para acero y galvanizado):

1. Pipetee una muestra de 10 ml en un vaso de precipitados de 150 ml.
2. Agregue 5 gotas de Indicador 3, luego titule con Solución Tituladora 20 hasta que una gota descargue el último resto del color rosa.
3. Los ml de solución titulante 20 utilizados son el valor de la alcalinidad libre en puntos.

Rango de alcalinidad libre: dentro del punto ± 1 del valor que da los mejores resultados.

Para aumentar el valor en 1 punto: 0.2 galón de BONDERITE® C-AK 319 (Conocido como PARCO CLEANER 319) por 100 galones de volumen de solución.

Los puntos de alcalinidad libre pueden aumentarse o reducirse, dependiendo del tipo de sustrato, el tiempo disponible y las características del equipo en el que se utilice. Su representante determinará los parámetros operativos óptimos de alcalinidad libre y titulación "B" para su operación particular.

gals por 100 gals	Puntos
1.0	5
2.0	10
3.0	15
4.0	20
6.0	30
8.0	40

Alcalinidad total:

1. Pipetee una muestra de 10 ml en un vaso de precipitados de 150 ml.
2. Agregue 5 gotas de indicador 2, luego titule con solución de titulación 20 desde azul hasta verde hasta que una gota descargue el último verde.
3. Los ml de solución de titulación 20 necesarios indican el valor de alcalinidad total en puntos.
4. Registre el valor de alcalinidad total para usarlo en la determinación de la relación alcalina a continuación.

Relación alcalinidad total/alcalinidad libre:

A medida que se utiliza el limpiador y se contamina, la alcalinidad total aumentará. Por lo tanto, la relación entre la alcalinidad total y la alcalinidad libre también aumentará y esto se convierte en una medida útil del grado de contaminación de la solución limpiadora. La solución limpiadora debe llenarse a una velocidad que mantenga la relación alcalina en el nivel que interactuará con una limpieza adecuada. Nuestro representante le ayudará a establecer los límites operativos.

Información sobre eliminación de residuos:

Se deben consultar y seguir las reglamentaciones aplicables sobre la eliminación y descarga de productos químicos. La información sobre la eliminación del producto químico, en la forma suministrada, se proporciona en la Hoja de datos de seguridad del material correspondiente al producto químico. La solución limpiadora y el lodo pueden contener ingredientes distintos a los presentes en el producto químico tal como se suministra y puede ser necesario analizar la solución o el lodo antes de su eliminación.

Precauciones:

Al manipular el producto químico en la forma suministrada, se deben leer, comprender y seguir las recomendaciones de precaución, primeros auxilios y manipulación que figuran en la Hoja de datos de seguridad del material del producto.

No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. En caso de contacto, siga las recomendaciones de la Hoja de datos de seguridad del material para BONDERITE® C-AK 319 (Conocido como PARCO CLEANER 319).

Clasificación:

Consultar las hojas de datos de seguridad de materiales correspondientes para conocer detalles sobre:

Regulaciones de transporte**Información sobre mercancía peligrosa****Regulaciones de seguridad****Almacenamiento:**

Se deben evitar temperaturas extremas durante el almacenamiento de BONDERITE® C-AK 319. Se recomienda almacenarlo en interiores a temperatura ambiente o cerca de ella.



Información complementaria

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 1