

BONDERITE S-FN T 320Conocido como P3-T 320
Octubre 2014**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BONDERITE S-FN T 320 posee las siguientes características:

Tecnología	Limpiador industrial
Tipo de Producto	Protección anticorrosión, libre de aceite
Aplicación	Agente de protección temporal frente a la corrosión
Concentración en acero	5 y 20 g/l
Concentración en hierro fundido	15 y 30 g/l
Temperatura operativa	20 y 60 °C proceso de pulverización

BONDERITE S-FN T 320 es especialmente adecuado para el tratamiento posterior de superficies de acero decapado. Las sales de hierro no disueltas, que permanecen en las superficies del acero después del decapado con ácido sulfúrico o sulfumán y el enjuague con agua, se convierten en sales de hierro complejas y pueden eliminarse fácilmente con la solución de BONDERITE S-FN T 320. Un tratamiento de este tipo aporta a las superficies de acero un aspecto brillante y uniforme. BONDERITE S-FN T 320 es también adecuado para la pasivación final de hojas de hierro desengrasadas y decapadas.

Áreas de aplicación:

Acondicionamiento y pasivación de superficies de acero. BONDERITE S-FN T 320 está compuesto de aminoalcoholes y álcalis. Es apto tanto para la limpieza por inmersión como por pulverización. El valor de pH de la solución debe controlarse, ya que los mejores resultados en sales de hierro complejas se obtienen con un pH superior a 13.

Se recomienda preparar una solución nueva si las superficies de acero se oscurecen con un valor de pH superior a 13 o si la solución contiene partículas marrones de hidróxido de hierro.

DATOS TÉCNICOS

Aspecto	líquido de incoloro a ligeramente amarillo
Densidad a 20 °C, DIN 51757	~1,26 g/cm ³
Valor de pH (solución al 20%)	~13 en una solución de 10 g/l

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.

Montaje del baño:

Diluir BONDERITE S-FN T 320 en un contenedor lleno de agua removiendo al mismo tiempo.

Condiciones de empleo:

Para sales de hierro complejas se necesita una concentración de 20 y 40 g de BONDERITE S-FN T 320 /l;

Temperatura	20 y 60 °C
Duración del tratamiento	1 y 5 min

Para la pasivación se recomienda una concentración de 2 y 5g/l a una temperatura de 65 °C.

Control del baño:

La solución BONDERITE S-FN T 320 está controlada por valoración de alcalinidad libre.

Volumen	50 ml
Solución	HCl ó ácido sulfúrico 0,5 N
Punto final	Valor de pH 3,6
Indicador	Naranja de metilo
Factor de valoración (FT)	1,7

- Añadir con una probeta 50 ml de solución de baño en un matraz de Erlenmeyer limpio de 300 ml.
- Añadir 4 y 5 gotas de indicador.
- Valorar la solución con HCl ó ácido sulfúrico 0,5 N.
- El punto final se muestra con una gama de colores que va de rosa a incoloro (valor de pH: 3,6).
- Multiplicar el consumo de solución de ácido por el factor de valoración FT para obtener la concentración en g/l.
- Dividir entre 10 para obtener el valor en %.

Observaciones especiales:

La protección frente a la corrosión aumenta si se emplea agua desionizada en lugar de agua de red y las piezas de trabajo se almacenan con una humedad relativa del aire baja protegidas contra la exposición a las inclemencias del tiempo.

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	0 y 40 °C
Caducidad, meses	36
Sensibilidad a las heladas	sí

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 0.1

