

**BONDERITE S-FN 5081**Conocido como P3-prevox 5081  
Noviembre 2020**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BONDERITE S-FN 5081 posee las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Desoxidado del Aluminio
Tipo de Producto	Protección frente a la corrosión, libre de aceite
<b>Aplicación</b>	Agente de protección frente a la corrosión temporal
Concentración	10 a 30 g/l
Temperatura operativa	20 a 80 °C proceso de pulverización

BONDERITE S-FN 5081 es un agente acuoso protector frente a la corrosión temporal que se aplica por procesos de pulverización e inmersión a partir de 20 °C. Está formado por compuestos de protección frente a la corrosión orgánicos. El cambio de color es causado por las materias primas y no tiene impacto en el rendimiento del producto.

**Application Areas:**

Pasivado del acero y el hierro fundido para su almacenamiento posterior en almacenes cerrados.

BONDERITE S-FN 5081 se emplea en sistemas de inmersión y pulverización, especialmente en la última etapa de sistemas de zona múltiple. También se puede emplear para:

- Agua para pruebas de fuga de piezas huecas, como radiadores, depósitos de combustible, distribuidores de entrada, sistemas de refrigeración y silenciadores
- Circuito de agua de refrigeración en bancos de prueba de motores
- Agua de refrigeración para temple por inducción
- Soluciones ligeramente alcalinas así como soluciones limpiadoras neutras para mejorar la protección contra la corrosión.

**DATOS TÉCNICOS**

Aspecto	líquido claro amarillento
Densidad a 20 °C, DIN 51757	~1,12 g/cm <sup>3</sup>
Valor de pH (solución al 20%)	~9,3

**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.

**Composición del baño:**

Añada la cantidad necesaria al sistema de circulación cuidadosamente.

Concentración 10 a 30 g/l

**Condiciones de empleo:**

Temperatura 20 a 80 °C  
Duración del tratamiento 0,5 a 3 min

Una duración mayor del tratamiento que la mencionada anteriormente podría decolorar los metales no ferrosos.

**Control del baño:**

La solución BONDERITE S-FN 5081 está controlada por la valoración de la alcalinidad.

Volumen	100 ml
Solución	HCl o ácido sulfúrico 0,5 N
Punto final	Valor de pH 3,6
Indicador	Naranja de metilo
Factor de valoración (FV)	1,8 g/l x ml

- Añadir con probeta 100 ml de solución de baño en un matraz de Erlenmeyer limpio de 300 ml.
- Añadir 4 a 5 gotas de indicador.
- Valorar la solución con HCl o 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:**

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	-10 a 40 °C
Caducidad, meses	24
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 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 0.1

