

**BONDERITE C-AK 6444**

Conocido como P3-upon 6444

Septiembre 2022

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BONDERITE C-AK 6444 posee las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Limpiador industrial
<b>Tipo de Producto</b>	Limpiador alcalino
<b>Aplicación</b>	Limpieza de piezas
<b>Concentración</b>	20 a 100 g/l
<b>Temperatura operativa</b>	25 a 80°C

BONDERITE C-AK 6444 es una base salina alcalina que se utiliza como limpiador conjuntamente con un aditivo tensoactivo para hierro y acero.

El líquido está compuesto por álcalis, fosfonatos, polímeros y sales de ácidos orgánicos.

El cambio de color es producido por la materia prima y no influye en el rendimiento.

**Áreas de Aplicación:**

Limpieza después de cortar, estampar, prensar o conformar en frío partes de hierro fundido y acero, eliminación de contaminaciones concentradas y grasientas así como ácidos grasos con pigmentos que contengan compuestos de extracción.

BONDERITE C-AK 6444 se usa en procesos de pulverización o inmersión.

Su gran estabilidad permite poder usarlo en agua dura sin que exista riesgo de precipitaciones perniciosas.

Si las piezas que se desean limpiar presentan grasas muy viscosas o aceites difíciles de eliminar, puede ser necesario aumentar la temperatura de limpieza (50 a 80°C).

**DATOS TÉCNICOS**

Aspecto	líquido amarillento	claro
Densidad a 20 °C, DIN 51757	~1,36 g/cm³	
pH (1% en agua desionizada 20°C)	~12,5	

**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.

**Preparación del baño:**

Añada la cantidad necesaria al sistema de circulación cuidadosamente.

En función del proceso, puede ser necesario añadir un agente tensoactivo.

**Inmersión:**

BONDERITE C-AK 6444	20 a 100 g/l
BONDERITE C-AD	2 a 6 g/l
Duración del tratamiento	5 a 15 min
Temperatura	25 a 80 °C

**Líneas de pulverización:**

BONDERITE C-AK 6444	20 a 80 g/l
BONDERITE C-AD	1 a 3 g/l
Duración del tratamiento	1 a 5 min
Temperatura	25 a 80 °C

**Control del Baño:**

La solución BONDERITE C-AK 6444 está controlada por valoración de alcalinidad libre.

Volumen	100 mL
Solución	HCl o ácido sulfúrico 0,5 N
End point:	pH 8,5
Indicador	Phenolphthalein
Factor de titulación (FT)	0,94

- Tomar 100 ml del baño y añadirlos a un matraz de Erlenmeyer de 300 ml.
- Añadir 3 a 5 gotas de indicador.
- Valorar la solución con HCl o ácido sulfúrico 0,5 N.
- El punto final se muestra mediante un cambio de color que va de rosa a incoloro (valor de : 8,5).
- Los mL añadidos de HCl o ácido sulfúrico 0,5 N multiplicados por el factor (FT) 0,94 es igual a la concentración en g/l.
- Dividir entre 10 para obtener el valor en %.

**Example:**

10 ml 0,5 N HCl ó 0,5 N ácido sulfúrico x 0,94 = 9,4 g/l BONDERITE C-AK 6444 (= 0,9 %)

**Clasificación:**

Please refer to the corresponding **safety data sheets** for details on:

**Hazardous Information  
Transport Regulations  
Safety Regulations**

**Almacenamiento:**

Temperatura de almacenamiento recomendada, °C	0 a 40
Caducidad, meses	24 meses

**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 0.5

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

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

