



Birchwood Laboratories LLC
7900 Fuller Road
Eden Prairie, MN 55344
Tel: 952 937 7931
Fax: 952 937 7979
www.birchwoodtechnologies.com

TRU TEMP® 2ND GEN ÓXIDO NEGRO (Patente pendiente)

Instrucciones

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El proceso de óxido negro de media temperatura TRU TEMP® de 2ND GEN funciona a 93 – 99°C y forma un acabado de óxido negro duradero en todas las aleaciones de hierro.

El TRU TEMP® 2nd Gen se utiliza como parte de una reacción química de dos etapas, comenzando con la activación de la superficie con OXYPRIME,® que luego se oxida para formar el acabado de óxido negro. El acabado negro se puede sellar con una capa superior de aceite que previene la oxidación para una apariencia óptima y resistencia a la corrosión.

El recubrimiento cumple con todas las especificaciones estándar de óxido negro:

MIL-DTL-13924F Clase 1

AMS 2485L

ASTM D769

ISO11408

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Preparación de baño	TRU TEMP® 2ND GEN al 50%, en volumen, en agua del grifo Deseable: Agua desionizado o purificada por ósmosis inversa
Temperatura de funcionamiento	93 – 99°C
Construcción de equipos	Tanque: Acero dulce, con aislamiento de 1 a 2". Calentador: calentador de inmersión eléctrico de acero inoxidable Use 50 vatios por litro de baño. Bastidores: Acero dulce. Cestas y barriles: Polipropileno
Circulación del baño	Deseable para 300L+. Utilice una bomba o impulsor de acero inoxidable.
Ventilación	Deseable para espacios estrechos. (los vapores no tienen contenido químico)
Recarga de pérdidas por evaporación	Deseable: Agua desionizada o purificada por ósmosis inversa. Agua de grifo está bien.
PRECAUCIÓN	Mantenga todas las formas de cobre, latón, zinc y aluminio fuera del baño.

PROCEDIMIENTOS DE ENNEGRECIMIENTO

El proceso de óxido negro de baja temperatura TRU TEMP 2ND GEN utiliza la siguiente secuencia:

1. **LIMPIE** las piezas en SAFE SCRUB® ST, mezcladas a 10-20% v/v y operadas a 65° C. Tiempo de inmersión típico de 5-10 minutos.
2. **ENJUAGUE** con agua limpia y flujo de agua; 60 segundos.
3. **ACTIVAR** en solución OXYPRIME® ; Temperatura de la habitación; 3 – 10 minutos.
4. **ENJUAGUE** con agua limpia y flujo de agua; 60 segundos.
5. **ENNEGRECER** en el baño TRU TEMP® 2ND GEN; 93 - 99° C; 15 – 30 minutos.
6. **ENJUAGUE** con agua limpia y flujo de agua; 60 segundos.
7. **SELLAR** en una capa de acabado apropiada para el uso final del artículo:
Use el aceite a base de solvente DRI TOUCH AMBER IRP2 para un acabado seco al tacto o use el aceite soluble en agua SHEATH WS12 para un acabado aceitoso.

MANTENIMIENTO DEL BAÑO

A medida que el baño TRU TEMP® funcione, su concentración disminuirá gradualmente. Además, habrá una pérdida significativa de agua por evaporación. El mantenimiento diario requiere adiciones de agua limpia (se prefiere agua desionizada o de ósmosis inversa) para restaurar los niveles normales de funcionamiento. Una vez a la semana, se puede probar la concentración con el kit de recuento de gotas (Parte # 891503), para determinar la fuerza de la solución y la cantidad de reposición necesaria.

Antes de usar este producto, lea, comprenda y siga todas las precauciones que se muestran en la etiqueta del producto y en la hoja de datos de seguridad.

La ficha de datos de seguridad se puede encontrar en nuestro sitio web:

<https://birchwoodtechnologies.com/resources/sds-instruction-sheets/>

Utilice etiquetas de advertencia apropiadas en cualquier recipiente utilizado para almacenar o aplicar este producto.

NOTA: La información contenida en este documento se proporciona de buena fe y se cree que es correcta a partir de la fecha que se indica a continuación. Sin embargo, Birchwood Laboratories LLC no hace ninguna declaración en cuanto a la exhaustividad o exactitud de la información. Se espera que las personas que reciban la información ejerzan su juicio independiente para determinar su idoneidad para un propósito particular. En consecuencia, Birchwood Laboratories LLC no será responsable de los daños de ningún tipo que resulten del uso o la confianza en dicha información.

TRU TEMP® 2ND GEN Concentrado de óxido negro números de producto 611451, 611458, 611490 © Birchwood Laboratories LLC 01/2024