

FICHA TÉCNICA

Fecha revisión: 05/2023

BAÑO DE BRONCE BLANCO

Exento de plomo

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El proceso BAÑO DE BRONCE BLANCO exento de plomo, es un proceso que se aplica tanto en el sector decorativo como en el industrial. Este baño está diseñado para uso a tambor y bastidor.

Los depósitos tienen una excelente resistencia a la corrosión y al desgaste, con una buena soldabilidad y un bajo coeficiente de fricción.

Es recomendable para aplicaciones decorativas y en conectores para substituir el níquel, como acabado o como subcapa previa al paladio, oro o rodio.

CONDICIONES OPERATIVAS EN TAMBOR:

Parámetro	Valor obtenido
Estaño	15 - 22 g/L
Cobre	10 - 15 g/L
Zinc	3 - 5 g/L
Cianuro potásico	55 - 65 g/L
Hidróxido potásico	2 - 10 g/L
Humectante bronce blanco	1.5 - 2 cc/L
GAL Bronce W Abrill. 2 AS	1 - 1.3 cc/L
Temperatura	58 - 64 °C (60 °C)
pH	12.8 - 13.5 (13.2)
Tensión [V]	1 - 3 V
Densidad de corriente catódica	1.5 A/dm ² a bastidor, 0.2 A/dm ² a tambor
Densidad de corriente anódica	0.3 - 1 A/dm ²
Rendimiento	25 mg/A·min
Velocidad de depósito	0.3 micras/min
Densidad	16 - 18 °C

FICHA TÉCNICA	Fecha revisión: 05/2023
BAÑO DE BRONCE BLANCO Exento de plomo	

MANTENIMIENTO:

-Para cada 5000 amp/minuto, se añadirá:

- Tambor:
- 1.1 L de GAL COMPLEJO CU.
 - 712 cc de GAL BRONCE ZN 50
 - 490 cc de KCN SOLUTION 300.
 - 350 cc de REPLENISHER BRONCE BLANCO.
 - 750 cc Abrillantante bronce blanco
 - 100 cc Humectante bronce blanco

INGENIERÍA INDUSTRIAL:

-Cuba: Acero revestido en PVC – Moplen

-Calentadores: En porcelana o acero inoxidable especial

-Filtración: En continuo mediante bomba filtro equipada con moto-bomba magnética de adecuada superficie y con poder de retención específica de 5 micras.

-Ánodos: Grafito.

-Rectificador: Monofásico o trifásico con estabilizador autorregulable, teniendo un máximo 3 % de alternancia residual.

Nuestro servicio técnico-comercial esta en grado de facilitar todo el asesoramiento y productos necesarios para un correcto funcionamiento de nuestro baño, con disponibilidad en nuestro almacén de material tanto químico como de instalación con una altísima calidad.

FICHA TÉCNICA	Fecha revisión: 05/2023
BAÑO DE BRONCE BLANCO Exento de plomo	

CORRECCIONES:

- Para aumentar 1 g/L de Cobre metal, añadir 10 cc/L. de GAL COMPLEJO CU.
- Para aumentar 1 g/L de Cinc metal, añadir 20 cc/L. de GAL BRONCE ZN 50.
- Para aumentar 1 g/L de Estaño metal, añadir 4 cc/L. de REPLENISHER BRONCE BLANCO.
- Para aumentar 1 g/L de Cianuro Potásico, añadir 3.3 cc/L de KCN SOLUTION 300.
- Para aumentar 1 g/L de Hidróxido Potásico, añadir 3.3 cc/L de KOH SOLUTION 300.
- Para aumentar 1 cc/L de Abrillantante Bronce, añadir 1 cc/L de Abrillantante Bronce.

PRECAUCIONES:

La solución y algunos productos del BAÑO BRONCE BLANCO Exento de plomo contienen cianuros, razón por la que para manejarlos se tienen que observar aquellas precauciones que normalmente se siguen para tales tipos de materiales. Tener mucho cuidado de no tener ácidos minerales cerca. Vestir ropas protectoras, guantes y botas de goma, delantal de goma, gafas protectoras y máscara, todo cuanto sea necesario para prevenir el contacto con ojos y piel. En caso de contacto, de cualquier tipo, lavar la parte afectada con abundante agua fría y, si es necesario, contactar con un médico. Para informaciones más profundas consultar las fichas de seguridad que vienen siempre remitidas junto al producto.

NO TRABAJR CON EL PROCESO BAÑO BRONCE BLANCO Exento de Plomo SIN HABER CONSULTADO Y COMPRENDIDO LAS FICHAS DE SEGURIDAD.

FICHA TÉCNICA	Fecha revisión: 05/2023
BAÑO DE BRONCE BLANCO Exento de plomo	

VERTIDO DE AGUAS:

Las leyes vigentes del tratamiento de las aguas de vertido varían considerablemente de país a país. Por lo que no es posible establecer un procedimiento bien definido que cumpla con todas las exigencias. Efectuar, en todo caso, tratamientos estándares idóneos.

Consultar las fichas de seguridad del producto. Los efluentes procedentes de nuestro proceso son de naturaleza cianurada y tienen que ser tratados antes de su neutralización.

GARANTÍA:

Nuestros productos, en el momento de la venta, tienen la garantía de no tener defectos de fabricación. La garantía obliga al productor y/o al vendedor a reemplazar gratuitamente puntuales productos defectuosos. En ningún caso, el productor y/o el vendedor son responsables de pérdidas, daños o gastos, directos o indirectos debidos al uso propio o impropio del producto.

Ninguna sugerencia sobre el uso del producto, o cualquier otro género de información aquí contenida, puede ser interpretada como una recomendación a usar productos que quebranten derechos de patentes, y el productor y/o el vendedor no asumen responsabilidad de ningún tipo acerca de la posibilidad de que tales derechos puedan ser quebrantados.