

FICHA TÉCNICA

Fecha revisión: 03/2023

BAÑO DE COBRE ALCALINO

Proceso de cobreado alcalino brillante para aplicaciones a estatico y a bombo.

CARACTERISTICAS GENERALES:

El baño de cobre alcalino es un proceso de cobreado electrolítico con cianuro de potasio que produce depósitos de cobre uniformes y de especto brillante sobre piezas en hierro, acero y fundiciones de cinc. Puede trabajar a estático y a tambor, sobre instalaciones manuales o automáticas.

El baño de cobre alcalino es un proceso extremadamente versátil que puede ser empleado a muchas concentraciones según la necesidad. Posee un excelente poder penetrante y nivelante, con respecto a los procesos de la competencia, retarda la formación de carbonatos.

Se recomienda realizar periódicamente tratamiento con carbón activo para eliminar la contaminación orgánica.

Otra fuente de contaminación es el Zinc y el Estaño procedente en ocasiones de la descomposición de las propias piezas a bañar. Para eliminarla es necesario la electrodeposición a densidad de corriente baja.

COMPOSICIÓN DE LA SOLUCIÓN SEGÚN LAS APLICACIONES:

PARA EL TRATAMIENTO A ESTÁTICO DE PIEZAS DE HIERRO Y ACERO

Parámetro	Valor obtenido
Cianuro de cobre	70 g/L
Cianuro potásico	125 g/L
Carbonato potásico	10 g/L
Despolarizador cobre	70 cc/L
Abrillantante cobre alcalino	2 cc/L
Antipic cobre alcalino	4 cc/L
Sales Surfa- afin	25 g/L

PARA EL TRATAMIENTO A BOMBO DE PIEZAS DE HIERRO Y ACERO

FICHA TÉCNICA

Fecha revisión: 03/2023

BAÑO DE COBRE ALCALINO

Proceso de cobreado alcalino brillante para aplicaciones a estatico y a bombo.

Parámetro	Valor obtenido
Cianuro de cobre	70 g/L
Cianuro potásico	125 g/L
Hidróxido de potasio	5 g/L
Despolarizador cobre	70 cc/L
Abrillantante cobre alcalino	2 cc/L

PARA EL TRATAMIENTO A ESTÁTICO DE PIEZAS EN ZAMAC

Parámetro	Valor obtenido
Cianuro de cobre	70 g/L
Cianuro potásico	125 g/L
Hidróxido de potasio	5 g/L
Despolarizador cobre	20 cc/L
Abrillantante cobre alcalino	2 cc/L
Antipic cobre alcalino	4 cc/L

PARA EL TRATAMIENTO A BOMBO DE PIEZAS EN ZAMAC

Parámetro	Valor obtenido
Cianuro de cobre	70 g/L
Cianuro potásico	125 g/L
Hidróxido de potasio	5 g/L
Despolarizador cobre	20 cc/L
Abrillantante cobre alcalino	2 cc/L
Antipic cobre alcalino	4 cc/L

No es posible entregar a nuestros clientes la solución de formación listo uso. Hoy, en efecto, la Ley italiana no permite el transporte de líquidos que contengan tal concentración de cianuros, por lo que, el baño de COBRE ALCALINO tendrá que ser preparado directamente en el Cliente, utilizando las SALES DE FORMACIÓN. Si es posible, en todo caso, supervisados por nuestro Personal Técnico en la fase de preparación.

Recordamos que para la adquisición de las SALES DE FORMACIÓN de los procesos de

FICHA TÉCNICA

Fecha revisión: 03/2023

BAÑO DE COBRE ALCALINO

Proceso de cobreado alcalino brillante para aplicaciones a estatico y a bombo.

COBREADO ALCALINO necesita el permiso puesto al día para la manipulación de Cianuros y la preventiva autorización al transporte de los mismos.

CONDICIONES OPERATIVAS:

Parámetro	Valor obtenido
Temperatura de trabajo	60° - 70°C.
Agitación	Necesaria
Filtración	Necesaria
Aspiración	Necesaria
Valor del pH	10 – 13
Densidad de corriente catódica	1-4 Amp / dm ² .
Velocidad de deposición a 3 Amp / dm ²	Cerca de 1 micras al minuto
Tensión	Varía según la distancia de los electrodos. Cómo valores medianos se tendrán 2-3 voltios

CONCENTRACIÓN Y CONSUMOS POR 10.000 AMP / HORA:

Parámetro	Valor obtenido
Cobre	48 g
Cianuro de Potasio Libre	20 - 22 g
Despolarizador cobre	1,5 L
Abrillantante cobre alcalino	1 - 1,5 L
Antipic cobre alcalino	2 - 3 L
Surfa – Afin	3 g

INGENIERÍA INDUSTRIAL:

FICHA TÉCNICA

Fecha revisión: 03/2023

BAÑO DE COBRE ALCALINO

Proceso de cobreado alcalino brillante para aplicaciones a estatico y a bombo.

Cubas, sistemas filtrantes y todos los accesorios que se ponen en contacto con la solución de Cobre alcalino tienen que ser construidos con material anti-ácido apto para las soluciones galvánicas como por ejemplo: Polipropileno, Polietileno.

Para la calefacción de la solución de formación sugerimos el uso de calefactores eléctricos monotubo en Porcelana, mejor si termo-regulan automáticamente.

Equipar la cuba con aspiración de los vapores cianhídricos.

TRANSFORMACIÓN DE BAÑOS:

Cualquier tipo de baño de cobre alcalino puede ser transformado en un Baño de cobre alcalino de Surfaquim. Naturalmente, antes de iniciar la transformación, aconsejamos mandar una muestra a nuestro Laboratorio de Análisis para su control.

CONTROL DEL BAÑO:

Para un eficiente control del baño rogamos mandar, periódicamente, muestras para analizar en nuestro Laboratorio de Análisis.

PRECAUCIONES:

La solución de Baño de cobre alcalino contiene cianuros, razón por la que para manejarla tienen que observarse las precauciones que normalmente se siguen para tales tipos de soluciones. Tienen que llevar ropas y accesorios protectores apropiados, guantes y botas de goma, delantal también de goma, gafas protectoras para prevenir el contacto con ojos y piel y no se tiene que tragar. En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua fresca durante al menos 15 minutos y contactar con un médico. Lavar la piel con gran cantidad de agua. Lavar las prendas antes de reutilizarlas.

NO USAR LOS PRODUCTOS DEL PROCESO COBRE ALCALINO ANTES DE HABER LEÍDO LAS FICHAS DE SEGURIDAD QUE VIENEN SIEMPRE REMITIDAS JUNTO A LOS PRODUCTOS.

VERTIDO DE AGUAS:

FICHA TÉCNICA

Fecha revisión: 03/2023

BAÑO DE COBRE ALCALINO

Proceso de cobreado alcalino brillante para aplicaciones a estatico y a bombo.

Las leyes que regulan el tratamiento de las aguas de vertido varían considerablemente de País a País. Por lo que no es posible establecer un procedimiento bien definido que sea conforme con todas las exigencias. Efectuar, en todo caso, tratamientos estándares para efluentes alcalinos. Consultar las fichas de seguridad del producto.

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.