

Baño de chapa en oro color rojo JE224

Descripción:

El baño de chapado en oro color rojo JE224 es un electrolito de oro neutro con un valor de pH estable que funciona sin cianuro libre. Este electrolito se utiliza para la deposición de recubrimientos de oro rojo de 18 quilates con cobre. Es adecuado tanto para aplicaciones técnicas como decorativas, ya que las capas depositadas son muy duras y resistentes a la abrasión. A pesar de ser recubrimientos de bajo quilataje que ahorran oro, el electrolito ofrece una excelente resistencia a la corrosión y al deslustre. Bajo condiciones óptimas, se pueden lograr capas de oro brillantes y adherentes con un grosor máximo de hasta 10 µm.

Datos de operación:

Contenido de oro	4 g/L (3,5 - 4,5)
Contenido de cobre	3 g/L (2,5 - 3,5)
pH	7,5 (7,2 - 8,0)
Densidad	> 1,07 g/ml

Datos de deposición:

Dureza	380 - 400 HV
Espesor de capa	máx. 10 µm
Composición de la aleación	75% Au, 25% Cu

Condiciones de trabajo:

Voltaje	1,6 V (1,4 - 1,8)
Temperatura del baño	57 °C (55 - 60)
Material del ánodo	titanio platinado u óxidos mixtos (MOX)
Movimiento de la pieza	requerido
Relación ánodo/cátodo	2:1
Velocidad de deposición	aprox. 45 mg/Amin
Densidad de corriente	aprox. 0,3 A/dm ² (0,1 - 0,5)
Filtración del baño	a partir de 10 litros

Forma de entrega:

Listo para usar con 4 g/L de Au
Solución de suplemento JE224

Control del baño / Regeneración:

Debe realizarse a más tardar después de una recuperación de oro del 20 %. Por cada 1 g de oro fino depositado, se deben añadir 10 ml de solución de cianuro de oro I de potasio (100 g/L Au) y 10 ml de solución de suplemento JE224.

Para verificar el peso del precipitado depositado, se recomienda utilizar un contador de minutos-amperio. El valor de pH y la densidad deben controlarse regularmente y corregirse según sea necesario. Si el valor de pH es demasiado alto, añadir ácido fosfórico diluido. Si el pH es demasiado bajo, añadir cuidadosamente una solución de hidróxido de potasio al 10 %.

El baño debe revisarse a intervalos regulares. Con gusto podemos realizar un análisis del baño por usted.

Reciclaje:

La solución usada contiene metales preciosos, los cuales podemos recuperar por usted. La recuperación de esta solución puede ser rentable a partir de 10 litros.

Almacenamiento:

Almacenar cerrado y en lugar oscuro, en recipientes adecuados y bien etiquetados. No poner en contacto con cianuros ni soluciones que contengan cianuro.

Riesgos / Eliminación:

Antes de desechar la solución líquida en el sistema de alcantarillado, debe realizarse un tratamiento de aguas residuales. Se deben respetar las normativas de la autoridad local del agua. Con gusto nos encargamos de la eliminación profesional de la solución por usted.

¡Por favor, consulte nuestra hoja de datos de seguridad!!