

Baño de chapa de oro JE253

Descripción:

El baño de chapa de oro JE253 es un electrolito de oro débilmente ácido que deposita recubrimientos de oro de color amarillo claro y brillo uniforme. Es adecuado para aplicaciones técnicas y decorativas, ya que las capas depositadas poseen una alta resistencia a la corrosión y al desgaste. En condiciones óptimas, se pueden alcanzar capas de oro brillantes y adherentes con un grosor de hasta 5 µm. Este valor es muy variable y depende del contenido de oro y de la temperatura del baño. El recubrimiento consiste en una aleación de oro/indio.

Datos de operación:

Contenido de oro	3 g/L
pH	2,8 (2,5 - 3,2)
Densidad	1,065 g/ml (1,060 - 1,070)

Datos de deposición:

Espesor de capa	max. 5 µm
Finura de la capa de oro	ca. 95,0 % Au

Condiciones de trabajo:

Voltaje	2,5 V (2,5 - 3,0)
Temperatura del baño	20 - 35 °C
Material del ánodo	titanio platinado/MOX
Movimiento de la pieza	necesario
Relación ánodo/cátodo	1 : 1
Velocidad de deposición	ca. 18 mg/Amin
Densidad de corriente	ca. 1 - 2,5 A/dm ²
Filtración del baño	a partir de 10 litros

Forma de entrega:

Listo para usar con 3 g/L de Au
Solución regeneradora JE253-R

Control del baño / Regeneración:

La regeneración debe realizarse como máximo después de una extracción del 20 % del oro. Por cada 1 g de oro fino depositado, se deben añadir 10 ml de solución de cianuro de oro (III) de potasio (100 g/L Au) y 5 ml de solución regeneradora JE253-R.

¡Atención! Para complementar el baño, solo debe utilizarse solución de cianuro de oro (III) de potasio. El uso de la solución habitual de cianuro de oro (I) de potasio provoca la descomposición del baño.

Para controlar el peso del precipitado depositado, recomendamos el uso de un contador de amperios-minuto. El valor de pH y la densidad deben comprobarse regularmente y corregirse en caso de desviaciones. Si el pH es demasiado alto: añadir ácido cítrico (aprox. 5 g/L). Si el pH es demasiado bajo: añadir cuidadosamente solución de hidróxido de potasio al 10 %. El control del baño debe realizarse a intervalos regulares. Con gusto realizamos un análisis del baño para usted.

Reciclaje:

La solución usada o el enjuague de ahorro contiene metales preciosos que podemos recuperar para usted. La recuperación de estas soluciones puede ser rentable a partir de 10 litros.

Almacenamiento:

Guardar en recipientes adecuados, etiquetados, cerrados y en lugar oscuro. No mezclar con cianuros ni soluciones que contengan cianuro.

Riesgos / Eliminación:

Antes de verter la solución acuosa en el sistema de alcantarillado, debe realizarse un tratamiento de aguas residuales. Se deben respetar las normativas de la autoridad local competente en materia de agua. Con gusto nos encargamos de la eliminación adecuada de la solución por usted.

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