

Baño de chapa de oro JE250

Descripción:

El baño de chapa de oro JE250 es un electrolito de oro duro débilmente ácido que deposita recubrimientos de oro duro de color amarillo y brillo uniforme. Es adecuado para aplicaciones técnicas y decorativas, ya que las capas depositadas presentan una alta resistencia a la corrosión y al desgaste. Bajo condiciones óptimas, se pueden obtener capas de oro altamente brillantes y con buena adherencia de hasta un máximo de 8 µm de espesor. 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/cobalto.

Datos de operación:

Contenido de oro	3, 5, 8 o 12 g/L
pH	4,0 (3,8 - 4,2)
Densidad	1,035 g/ml (1,030-1,050)

Datos de deposición:

Dureza	150 - 220 HV
Espesor de capa	máx. 8 µm
Finura de la capa de oro	aprox. 99,5 % Au

Condiciones de trabajo:

Voltaje	2,5 - 4 V
Temperatura del baño	20 - 40 °
Material del ánodo	titanio platinado
Movimiento de la pieza	requerido
Relación ánodo/cátodo	1:1
Velocidad de deposición	aprox. 22 mg/Amin
Densidad de corriente	aprox. 1 - 2,5 A/dm ²
Filtración del baño	a partir de 10 litros

Forma de entrega:

Listo para usar con 3, 5, 8 o 12 g/L de Au
Solución regeneradora JE250-R

Control del baño / Regeneración:

Debe realizarse una regeneración como máximo después de una extracción de oro del 20 %. Por cada 1 g de oro fino depositado, se deben añadir 10 ml de solución de cianuro de oro (I) y potasio (100 g/L Au) y 1 ml de solución regeneradora JE250-R. 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, cerrados y etiquetados, en un 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. Deben cumplirse las normativas de la autoridad local competente en materia de agua. Con gusto nos encargamos de la eliminación profesional de la solución por usted.

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