

## Baño de chapa de oro JE252

### Descripción:

El baño de chapa de oro JE252 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 poseen una alta resistencia a la corrosión y al desgaste. Bajo condiciones óptimas, se pueden alcanzar 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 la temperatura del baño. El recubrimiento consiste en una aleación de oro/hierro.

### Datos de operación:

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

### Datos de deposición:

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Dureza                   | 150 - 220 HV  |
| Espesor de capa          | max. 8 µm     |
| Finura de la capa de oro | ca. 99,5 % Au |

### Condiciones de trabajo:

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Voltaje                 | 2,5 V (2 - 3,5)               |
| Temperatura del baño    | 20 - 35 °C                    |
| Material del ánodo      | titanio platinado             |
| Movimiento de la pieza  | necesario                     |
| Relación ánodo/cátodo   | 1 : 1                         |
| Velocidad de deposición | ca. 22 mg/Amin                |
| Densidad de corriente   | ca. 1 - 2,5 A/dm <sup>2</sup> |
| Filtración del baño     | a partir de 10 litros         |

### Tratamiento posterior especial:

Después del chapado, las piezas deben someterse a un desengrase electrolítico (5V/30 seg.) para eliminar los restos de electrolito de la superficie. Esto garantiza un bonito color dorado uniforme.

### Forma de entrega:

Listo para usar con 4 g/L de Au  
Solución regeneradora JE252-R

### Control del baño / Regeneración:

Debe realizarse una regeneración como máximo después de una deposición de oro del 20 %. Por cada 1 g de oro fino depositado, se deben añadir 10 ml de solución de cianuro de potasio y oro I (100 g/L Au) y 0,2 ml de solución regeneradora JE252-R.

Para controlar el peso del precipitado depositado, recomendamos 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 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!!**