

Baño de rodio JE88 GO! - NDG

Descripción:

La serie JE88 de solución de rodio brillante deposita recubrimientos de rodio de color blanco brillante, con acabado espejo, duros y resistentes a la abrasión. Se utiliza preferentemente para recubrimientos decorativos y en la industria de la joyería. También destaca por sus características de protección contra la corrosión. Por ello, el electrolito de rodio JE88 se adopta en muchos casos como protección contra el deslustre en productos de plata.

Datos de operación:

Contenido de rodio 0,5, 1,0 o 2,0 g/L
pH < 1

Datos de deposición:

Dureza 800 - 900 HV
Espesor de capa 0,3 µm en 0,5 g/L Rh
0,5 µm en 1,0 g/L Rh
1,0 µm en 2,0 g/L Rh
Densidad de la capa aprox. 12,4 g/cm³

Condiciones de trabajo:

Voltaje	2,5 - 3,5 V
Temperatura del baño	20 - 30 °C
Tiempo de exposic	2 min. (1 – máx. 10 min)
Material del ánodo	titanio platinado u óxido mixto (MOX)
Movimiento de la pieza	requerido
Relación ánodo/cátodo	1:1
Velocidad de deposición	6 - 8 mg/Amin
Densidad de corriente	0,5 - 2,0 A/dm ²
Filtración del baño	a partir de 10 litros

Forma de entrega:

Listo para usar de 0,5, 1 y 2 g/L Rh

Control del baño / Regeneración:

La regeneración debe realizarse como máximo cuando se haya agotado el 20 % del contenido de rodio. Por cada 1 g de rodio, se deben añadir 50 ml de suplemento de rodio JE88.

Para controlar el peso de deposición, recomendamos un contador de amperios-minuto. Especialmente en baños grandes, el control debe realizarse a intervalos regulares. Con gusto realizamos un análisis del baño para usted. Después de un uso prolongado, se recomienda una limpieza con carbón activado. Posteriormente, se deben añadir 20 ml/L de aditivo para baño de rodio JE88.

Pretratamiento recomendado:

Después del desengrase electrolítico, enjuague bien y sumerja en una solución de ácido sulfúrico al 5%. Esto evitará la contaminación del baño de rodio con desengrasante electrolítico.

Reciclaje:

La solución usada contiene metal precioso, el cual podemos reciclar para usted. El reciclaje de estas soluciones puede ser rentable a partir de 1 litro.

Almacenamiento:

Almacenar cerrado y en lugar oscuro, en recipientes adecuados y bien etiquetados. No poner en contacto con cianuros o soluciones de cianuro, ya que el baño contiene ácido sulfúrico.

Riesgos / Eliminación:

Antes de desechar la solución líquida en el sistema de alcantarillado, debe realizarse un tratamiento de aguas residuales. Deben respetarse las especificaciones de la autoridad local del agua.

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