

Baño de rodio JE88 CLEAN

Con 1 o 2 g/L Rh

Descripción:

La solución brillante de rodio de la serie JE88 deposita recubrimientos duros y resistentes a la abrasión de rodio de blanco brillante y resplandeciente. El color de JE88 CLEAN puede variar ligeramente en sus matices, ya que el producto se fabrica exclusivamente a partir de rodio reciclado. JE88 se utiliza preferentemente para recubrimientos decorativos y en la industria de la joyería. También destaca por sus características de protección contra la corrosión, por lo que el electrolito de rodio JE88 se emplea en muchos casos como protección contra el deslustre en productos de plata.

Datos de operación:

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

Datos de deposición:

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

Condiciones de trabajo:

Voltaje	2 - 3 V
Temperatura del baño	20 - 40 °C
Tiempo de exposición	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 1 y 2 g/L Rh
Forma concentrada 1 y 2 g/100ml Rh para un litro de baño

Control del baño / Regeneración:

La regeneración debe realizarse como muy tarde cuando se haya utilizado el 20% del contenido de rodio. Por cada 1 g de rodio, se deben añadir 50 ml de la solución 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 período prolongado de uso, 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, el producto debe enjuagarse y luego sumergirse en una solución de ácido sulfúrico al 5%.

Esto evita el arrastre de restos de desengrase al baño de rodio.

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 oscuridad, en recipientes adecuados y bien marcados. No debe entrar 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. Se deben respetar las especificaciones de la autoridad local del agua.

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

Jentner Plating Technology

Johann-Staib-Strasse 2, 75179 Pforzheim

Tel. +497231-418094-0 / Fax -77

info@jentner.de, <https://jentner.de/jentner-academy/>



Management Service

Zertifiziert nach:
ISO 9001:2015

Stand: 20.02.2023