

Baño de paladio JE42 V o D

Descripción:

El baño de paladio JE42 V o D es un electrolito débilmente alcalino para la deposición de capas de paladio brillantes, decorativas y claras. Este baño puede utilizarse como pre-capa de paladio para barrera de difusión, o como capa final de hasta 0,5 µm de espesor para aplicaciones decorativas.

Datos de operación:

Contenido de paladio 2g/L Pd

JE42 V	Pre-paladio/Capa de adhesión
pH	7,0 (6,8 - 7,2)
Densidad	1,080 g/ml (1,075 - 1,085)

JE42 D	Capa final
pH	8,5 (8,0 - 9,0)
Densidad	1,075 g/ml (1,070 - 1,080)

Datos de deposición:

Dureza	230-250 HV
Espesor de capa	máx. 0,5 µm
Finura de la capa	99,9 % palladium

Condiciones de trabajo:

Voltaje	1,8 - 2,5 V
Temperatura del baño	25 - 30 °C
Tiempo de exposición	3 - 8 min.
Material del ánodo	óxido mixto (MOX)
Movimiento de la pieza	requerido
Relación ánodo/cátodo	1 : 1
Tasa de deposición	2,5 mg/A·min, pH 7,0 15,6 mg/A·min, pH 8,5
Velocidad de deposición	aprox. 0,07 µm/min dependiendo del pH y la densidad de corriente
Densidad de corriente	aprox. 0,5 A/dm ²
Filtración del baño	a partir de 10 litros

Forma de entrega:

Listo para usar con 2 g/L Pd

Control del baño / Regeneración:

¡Muy importante! El baño es muy sensible a la contaminación por cianuro. Debe evitarse cualquier arrastre de cianuro. La contaminación por cianuro se manifiesta mediante grietas y recubrimientos con vetas, de aspecto mate. Las impurezas metálicas (Cu, Ni y Zn) interfieren a partir de 10 mg/L y provocan recubrimientos oscuros, con vetas y sin brillo.

El contenido de paladio debe mantenerse en la concentración recomendada de 1,8 - 2 g/L, dependiendo del uso previsto.

El control del baño debe realizarse a intervalos regulares. Con gusto realizamos un análisis del baño para usted.

Para reponer 1 g de paladio, añadir:

- 10 ml de Solución de Paladio JE42
- 2,5 ml de Solución de suplemento de paladio JE42-1
- 2,5 ml de Solución de suplemento de paladio JE42-2

Reciclaje:

El electrolito usado contiene metales preciosos, los cuales reciclamos con gusto para usted. El reciclaje de estas soluciones puede ser rentable a partir de 20 litros.

Almacenamiento:

Almacenar cerrado y en la oscuridad, en recipientes adecuados y debidamente etiquetados. No poner en contacto con cianuros ni soluciones de cianuro.

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!!