

Baño de oro adhesivo JE287

Descripción:

El baño de oro adhesivo JE287 es un electrolito de oro fuertemente ácido, necesario para el recubrimiento de aceros inoxidables. Los recubrimientos son libres de grietas, dúctiles, resistentes a la corrosión y de baja porosidad. Se pueden lograr espesores de capa de hasta 3 µm. Generalmente, capas delgadas de 0,1 µm son suficientes para garantizar la adhesión. El baño es excelente para el dorado directo de acero cromo-níquel, acero con contenido de molibdeno y aleaciones de níquel difíciles de activar. Debido a su fuerte efecto activador, también puede utilizarse con éxito en muchos materiales pasivos difíciles de galvanizar. El recubrimiento consiste en una aleación de oro/hierro.

Datos de operación:

Contenido de oro	3 g/L
Contenido de ácido sulfúrico	25 g/L (20 - 30)

Datos de deposición:

Dureza	aprox. 165 HV
Espesor de capa	máx. 3 µm
Finura de la capa de oro	> 99 % Au

Condiciones de trabajo:

Voltaje	2,5 V (2 - 3,5)
Temperatura del baño	20 - 30 °C
Tiempo de exposición	1 min. (máx.. 30 min.)
Material del ánodo	óxido mixto (MOX)
Movimiento de la pieza	requerido
Relación ánodo/cátodo	1:1
Densidad de corriente	2 - 6 A/dm ²
Filtración del baño	a partir de 10 litros

Tratamiento especial posterior:

Después de hacer el recubrimiento, las piezas deben someterse a un desengrase electrolítico (5V / 30 seg.) para eliminar los residuos del electrolito de la superficie. Este proceso da como resultado un color dorado bonito y uniforme.

Forma de entrega:

- Listo para usar con 3 g/L de Au
- Solución regeneradora JE252-R

Control del baño / Regeneración:

Debe realizarse una regeneración a más tardar cuando haya una disminución del 20 % en el contenido de oro. Por cada 1 g de oro fino depositado, se deben añadir 10 ml de solución de cianuro de oro (III) potásico (100 g/L Au) y 0,2 ml de solución de regeneración JE252-R.

¡Atención!

Solo debe utilizarse solución de cianuro de oro (III) potásico para reponer el baño. El uso de la solución habitual de cianuro de oro (I) potásico puede provocar la destrucción del baño y la formación de vapores altamente tóxicos de cianuro de hidrógeno.

Para controlar el peso del precipitado depositado, se recomienda utilizar un contador de amperios-minuto. El control del baño debe realizarse a intervalos regulares. Con gusto realizamos un análisis del baño para usted.

Reciclaje:

La solución usada contiene metales preciosos, los cuales podemos recuperar para usted. La recuperación de esta solución puede ser rentable a partir de 10 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. Con gusto nos encargamos de la eliminación adecuada de la solución por usted.

¡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: 10.02.2023