

Baño de oro adhesivo JE285

Descripción:

El baño de oro adhesivo JE285 es un electrolito de oro fuertemente ácido, necesario para el recubrimiento de aceros inoxidables. Los recubrimientos son libres de grietas, dúctiles, protectores contra la corrosión y de baja porosidad. Son posibles espesores de capa de hasta 3 µm. Normalmente, capas delgadas de 0,1 µm son suficientes para garantizar la adhesión. El baño es ideal para el galvanizado directo de aleaciones acero cromo-níquel, acero con contenido de molibdeno y aleaciones a base de níquel que son difíciles de activar. Debido a su fuerte efecto activador, también puede utilizarse en materiales pasivos difíciles de galvanizar. El recubrimiento consiste en una aleación de oro/cobalto.

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 max. 3 µm
Finura de la capa de oro > 99 % Au

Condiciones de trabajo:

Voltaje	2 - 3 V
Temperatura del baño	20 - 30 °C
Tiempo de exposición	2 - 5 min. (max. 45 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

Forma de entrega:

Listo para usar 3 g/L Au
Solución regeneradora JE285-R

Control del baño / Regeneración:

Después de que se haya utilizado el 20% de la composición de oro, el electrolito debe regenerarse. Por cada 1 g de oro fino aislado, se deben añadir 10 ml de solución de cianuro de oro (III) potásico (100 g Au/L) y 5 ml de solución de regeneración JE285-R. Las pérdidas por bastidor y enjuague no están incluidas.

Atención: Solo se debe utilizar solución de cianuro de oro (III) potásico para complementar el baño. Si se utiliza la solución habitual de cianuro de oro (I) potásico, además de destruir el baño, se pueden generar vapores altamente tóxicos de ácido cianhídrico.

Para controlar el peso del precipitado aislado, recomendamos un contador de amperios-minuto. La inspección del baño debe realizarse a intervalos regulares. Con gusto realizamos un análisis del baño por usted.

Reciclaje:

La solución usada contiene metales preciosos, los cuales podemos recuperar por 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 bien etiquetados. No poner en contacto con ácidos ni soluciones ácidas.

Riesgos / Eliminación:

El tratamiento de aguas residuales debe realizarse antes de que la solución acuosa se descargue al sistema de alcantarillado. Deben observarse las normativas de la autoridad local responsable del agua. Con gusto nos encargamos de la eliminación profesional de la solución por usted.

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