ELECTRO 2001 - Proteção
Electrochemical

Instrucciones del trabajo

Electro Protector 2001 es utilizado para evitar el ennegrecimiento (la oxidación) que ocurre en depósitos de plata. La protección proporcionada por este proceso es compatible con la protección generalmente aplicada electrolítica-mente a la base de productos derivados del cromo.

Electro Protector 2001 es operado por el sistema de inmersión simple, siendo una base de compuestos químicos orgánicos solubles en el agua. Es eximido totalmente de compuestos que contienen cromo y disolventes clorados.

Electro Protector 2001 es indicado para la aplicación en artículos ornamentales de plata, como también, superficies doradas, principalmente cuándo son los artículos en inventario por períodos largos.

Equipos

Tanque: Material de plástico, preferentemente de polipropileno
El calentador: Resistencia de pirex de tipo de vidrio o cubierta con teflón.
Nosotros recomendamos instalar un control de temperatura.

Condiciones de operaciones
Temperatura: 25 ºC (25 – 45 ºC)
Valor del pH: : 8,0 (6 – 9)
Tempo de Inmersión: ideal 10 minutos (7 – 10 minutos)

Preparación del baño

El procedimiento para preparar 100 litros del baño
Adicionar en 60 litros de agua dionizada, bajo agitación:
20 litros de Electro Protección 2001 (Concentrado)
Ajustar el pH de la solución al 8,0 Usar acido nítrico diluido 20 % para bajar o una solución de hidróxido de potasio 40 % para elevar.
Terminar el volumen para 100 litro con agua dionizada, y homogenizar la solución

Mantenimiento

La concentración de las sales disminuye a razón de su uso, también como, por perdidas por arrastre y el esto debe ser compensado por la adición de **Electro Protector 2001** concentrado responsable del agente activo del proceso.
Como referencia, por cada 10 m2 equivalente a 15 kg de superficie tratada, es necesario la adición de 200 ml de **Electro Protector 2001** concentrado. El valor del pH debe ser corregido si es necesario. Partículas en suspensión en el baño, com tanbien como mugre en general, deben ser retirados a través de filtración simple.

Pré – Tratamiento.

Después de que los artículos son plateados, éstos deben ser lavados muy bien en agua corriente, antes del baño de protección con el propósito de que la película incolora sin color, tenga resistencia a rasguños y tenga buena adhesión.

Secuencia operacional

Para obtener una protección eficiente, es necesario usar la secuencia Recomendar abajo:

-Artículo de plata
-Lave en agua corriente
-Electro protector 2001
-Lave el agua de recuperación
-Lavar agua corriente (preferentemente ligeramente caliente - + / - 30 C º)
-Secar en centrífuga: la temperatura hasta 80ºC – 5 minutos
Temperatura 120ºC – 3 minutos
Temperatura 150ºC – 2 minutos

Observaciones: Las temperaturas superiores a 150ºC destruyen la película formada. Para retirar completamente la película, someta los artículos a un desengrasante eletrolítico con temperatura superior a 40ºC durante 3 - 5 minutos

Importante: Electro Protector 2001 tiene característica alcalina, por lo tanto, cuando maneje este proceso es recomendado evitar el contacto con la piel y en los ojos, luego, el uso de protectores como Máscaras, delantal y anteojos son apropiados como medida de precaución.
Para consultar la área técnica en caso de dudas en la operaciones.
Nosotros no nos hacemos responsables por el uso incorrecto del producto