

INFORMACION TECNICA



SIDASA



UNITS COATING GROUP

QUIMAL SEAL 200 L

Aditivo líquido para fijado de capas de óxido de aluminio

QUIMAL SEAL 200 L consiste en un aditivo líquido el cual, cuando se añade a los baños de fijado para las piezas de aluminio anodizado, produce las ventajas siguientes:

1. Evita la formación de depósitos pulverulentos sobre las superficies anodizadas
2. No se produce pérdida de intensidad en el tono de las piezas coloreadas.
3. Mejora la calidad del fijado
4. No recomendamos la utilización del **QUIMAL SEAL 200 L** para material "plata mate" que tenga que estar expuesto a la luz solar.

FORMULACIÓN

30 ml de **QUIMAL SEAL 200 L** por cada litro de baño

Usar siempre agua destilada o desionizada, en la formulación y para mantenimiento del nivel del baño.

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Las condiciones habituales de sellado son:

Concentración : **QUIMAL SEAL 200 L** 30 ml/l. equivalente a 0,7 g/l de Ni aproximadamente.

Temperatura : Ebullición (98-100°C)

Tiempo: 30-40 minutos. Aproximadamente.3 minutos por micra de óxido formado.

pH: 5,4-5,8. El pH gracias a los tamponantes que contiene el producto, se estabiliza automáticamente al valor óptimo. No obstante, si por arrastres excesivos se desajustase, debe llevarse nuevamente al valor óptimo, mediante las adiciones que en cada caso indique el Laboratorio SIDASA más próximo.

Normalmente, suele ser preciso adicionar amoniaco para mantener al valor correcto de pH 5,5 la solución de fijado.

QUIMAL SEAL 200 L puede utilizarse igualmente como presellado a 30 ml/l y 60-70°C de temperatura y un tiempo de 1 minuto/micra terminando el proceso de sellado en autoclave.

En aplicación sobre piezas pequeñas (perfumería) puede utilizarse a menor concentración.

MANTENIMIENTO

DIARIAMENTE

Controlar el pH, el cual no debe ser inferior a 5,4.

El baño, al trabajar tiende a acidificarse por arrastres, etc., por lo que es necesario realizar adiciones periódicas de amoniaco, dependiendo del ritmo de trabajo.

QUINCENALMENTE

Analizar el contenido en Níquel metal del baño (siguiendo el método analítico adjunto) y ajustarle a 0,7 gr/l adicionando la cantidad necesaria de **QUIMAL SEAL 200 L** (1 litro de **QUIMAL SEAL 200 L** contiene 21 gr. de Níquel).

MENSUALMENTE

Conviene proceder a la renovación total de la solución a causa principalmente de las contaminaciones introducidas por arrastres, etc.

METODO ANALITICO

- ▶ Tomar 25 cc de baño y llevarlos a un Erlenmeyer de 250 cc
 - ▶ Adicionar unos 100 cc de agua destilada y 2-3 cc de Amoniaco
 - ▶ Añadir una punta de espátula de indicador Murexida y valorar con solución 0,1M de EDTA hasta cambio de color.
 - ▶ Sean A los cc consumidos.
-

Cálculos:

A x 0,235 = g/l Ni en el baño

MANEJO

QUIMAL SEAL 200 L y sus soluciones contienen Ni por lo que pueden sensibilizar la piel

Tómese las precauciones habituales en este tipo de productos para su manipulación.

Tanto las aguas de enjuague como los concentrados deberán tratarse antes de su vertido según las legislaciones locales vigentes

AM/200707

Todos los detalles y recomendaciones vienen precedidos de una larga experiencia industrial, pero aún así, no nos permiten garantizar resultados sin una previa adaptación a las condiciones existentes en los diferentes casos, ni en cualquier circunstancia que esté fuera de nuestro directo control o de las estipulaciones especiales dadas por el servicio técnico. Los datos indicados, propiedad de SIDASA, o de sus licenciatarios, están limitados en su uso por las personas o firmas ligadas por contrato y por ello, queda prohibida expresamente su reproducción y comunicación total o parcial, a terceros que escapen al alcance de protección del Registro de la Propiedad Industrial, sobre diseños, marcas, patentes y modelos.
