

INFORMACION TECNICA



SIDASA



UNITS COATING GROUP

QUIMAL SEAL COLD 800

Proceso para el fijado de capas de óxido de aluminio a baja temperatura.

El **QUIMAL SEAL COLD 800** es un proceso puesto a punto por SIDASA basado en la impregnación por vía química de sustancias reactivas con el óxido de aluminio, cerrando los poros y obteniéndose en consecuencia una capa protectora de baja reactividad a los agentes atmosféricos que supera las normas de calidad del aluminio anodizado. ISO-2143 (Prueba de la Gota). ISO-3210 (Pérdida de peso). ISO-3769 (Ensayo corrosión niebla salina).

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Concentración : QUIMAL SEAL COLD 801 : 4-8 gr/l
- Temperatura : Debe estar comprendido entre 25-35°C.
- Tiempo de inmersión : Según el espesor de anodizado de acuerdo con:

ESPESOR EN μ	TIEMPO EN MINUTOS
Hasta 15	8-15 min.
15 - 20	12-15 min

Un tiempo de inmersión superior a los 15 min. puede causar depósitos pulverulentos.

pH. El pH debe de estar comprendido entre 5,5-6,5 una vez formulado el baño se debe ajustar el pH con Amoniaco o ácido acético según convenga.

PROCESO DE TRABAJO

- ✦ Anodizado
- ✦ Lavado
- ✦ Lavado
- ✦ Coloreado (Opcional)
- ✦ Lavado
- ✦ Lavado agua desionizada
- ✦ QUIMAL SEAL COLD 800
- ✦ Lavado
- ✦ Envejecimiento con agua desionizada a una temperatura a 60 °C

El material una vez tratado es recomendable dejarlo un mínimo de 15-30 min. en la estación de descarga, tiempo indispensable para el secado total pudiéndose descargar y embalar acto seguido sin ninguna otra manipulación dada la ausencia total de polvo.

MANTENIMIENTO

Debe efectuarse diariamente un control de verificación de pH y corregirlo en caso necesario con Ácido acético o disolución según convenga.

El control del aditivo QUIMAL SEAL COLD 801 debe efectuarse de acuerdo con el método analítico descrito posteriormente.

Si una vez ajustado el baño de QUIMAL SEAL 801 la actividad es baja, deberá adicionarse QUIMAL SEAL 802 en cantidades indicadas por los Laboratorios SIDASA.

METODO ANALITICO

Tomar 25 ml. de solución de trabajo del baño **QUIMAL SEAL COLD 800** y pasarlos a un erlenmeyer diluyéndose con 100 ml. aprox. de agua destilada.

- Calentar ligeramente aprox. 40°C.
- Añadir 10 ml. de solución tampón pH=10 y una punta de espátula de muréxida indicador.
- Valorar con EDTA 0.1M hasta viraje a color azul-violeta.

Cálculos

- mls. de EDTA 0.1M consumidos x 1,16 = g/l QUIMAL SEAL COLD 801.

JMA/240411

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.
