

# INFORMACION TECNICA



**SIDASA**



**UNITS COATING GROUP**

## QUIMAL ETCH 915

**QUIMAL ETCH 915** es un producto líquido, miscible con agua, utilizado como aditivo de la sosa para el satinado del aluminio y sus aleaciones.

---

### VENTAJAS

Es un aditivo para baños de “LARGA DURACIÓN” sin la propiedad de complejar todas las sales metálicas que pueden afectar el aspecto del aluminio o la duración del baño.

El baño de satinado formulado con **QUIMAL ETCH 915** puede trabajar con un contenido de aluminio hasta 140 g/l.

---

### CONDICIONES DE TRABAJO

#### Concentración inicial:

50 g/l de sosa cáustica

13 ml/l de **QUIMAL ETCH 915**

60 g/l de aluminio disuelto

#### Concentración de baño estabilizado:

70 g/l de sosa cáustica

21 ml / l de **QUIMAL ETCH 915**

100 g/l aluminio disuelto

**Temperatura:** máximo 60° C

**Tiempo de inmersión:** 5 a 20 minutos

---

---



---

**CONTROL ANALITICO**


---

- Medir con una pipeta volumétrica 10 ml de baño para un erlenmeyer.
- Diluir con 200 ml de agua desmineralizada.
- Añadir unas gotas de indicador fenolftaleína.
- Valorar con ácido clorhídrico 1 N  
ml de HCl consumidos = **V1**
- Añadir ± 10 g de fluoruro sódico.
- Valorar de nuevo con HCl 1 N
- Comprobar se, con nueva adición de fluoruro sódico, el color rosa desaparece por completo.  
ml de HCl consumidos = **V2**

**Cálculos:**

$$\text{NaOH libre} = 1,33 \times (3 \times V1 - V2) \quad \text{g/l}$$

$$\text{Aluminio disuelto} = V2 \text{ g/l}$$

La cantidad de **QUIMAL ETCH 915** es cerca del 33% de la cantidad de sosa cáustica.

**NOTA:** Para una determinación rigurosa de la concentración de **QUIMAL ETCH 915** consultar nuestros Servicios Técnicos.

---



---

**MANTENIMIENTO**


---

La acción del satinado disminuye con el incremento de aluminio disuelto y con la pérdida de alcalinidad.

La determinación de las concentraciones en sosa cáustica y aluminio disuelto es importante para el buen funcionamiento del proceso.

AM/230611

---

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 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.

---