

# INFORMACION TECNICA



**SIDASA**



**UNITS COATING GROUP**

## QUIMAL 175

### Desengrasante químico de tipo ácido para el aluminio y sus aleaciones

El **QUIMAL 175** es un producto líquido, ácido y fácil de lavar. Limpia y acondiciona, por inmersión, la superficie en un solo paso.

---

#### APLICACIONES

---

Es un desengrasante y activado de tipo ácido, base sulfúrico, desarrollado para eliminar todo tipo de suciedad, sobre todo aceites procedentes de un tratamiento de esmerilados.

Proporciona un ataque superficial que permite efectuar en una sola operación: desengrase y satinado, respetando el acabado mecánico realizado previamente.

Efectúa una acción blanqueante eliminando, por tanto, el color grisáceo que producen los tratamientos mecánicos.

---

#### VENTAJAS

---

- Gran eficacia de desengrase, limpia y acondiciona la superficie, por inmersión, en un solo paso.
  - Alta acción detergente
  - Acción blanqueante y efecto de satinado en una sola operación.
  - Líquido concentrado, por lo que es fácil de mezclar.
-

---

## CONDICIONES DE TRABAJO

---

- **Concentración:** 3-5% v/v **QUIMAL 175**
- **Temperatura:** 25-45 °C
- **Tiempo de tratamiento:** 2-10 minutos

Si se desea un mayor efecto de satinado, aumentar la concentración y la temperatura de trabajo.

---

## INSTALACIÓN

---

Las cubas y calefacción deben estar construidas en acero inoxidable, o revestidas de ebonita, polipropileno u otro material resistente al ácido sulfúrico a temperatura de 60°C.

Usar calentadores de acero inoxidable o preferiblemente teflón.

---

## PREPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA SOLUCIÓN

---

- Llenar la cuba destinada a contener la solución desengrasante, con agua, hasta la mitad de su capacidad, aproximadamente.
- Agregar la cantidad necesaria de **QUIMAL 175** con agitación
- Completar con agua hasta el volumen final y mezclar bien.
- Calentar, si es necesario, a temperatura de trabajo, con lo que el baño queda listo para su uso.

---

## MANTENIMIENTO

---

La concentración de la solución de trabajo deberá mantenerse a los valores fijados en cada caso, mediante un control analítico, y restablecerse con **QUIMAL 175** a los valores iniciales, en caso necesario.

---

---

**CONTROL ANALÍTICO:**

---

- Tomar 5 cc de baño y llevarlos a un erlenmeyer de 250 cc.
- Adicionar 100 cc de agua destilada y unas gotas de indicador azul de timol.
- Valorar seguidamente con solución 0,1N de hidróxido sódico, hasta coloración verde azulada.
- Sean "A" los cc consumidos.

**Cálculos:**

- $A \times 4,46 = \text{cc/l QUIMAL 175}$  en el baño.

---

**MANEJO**

---

El **QUIMAL 175** es un producto ácido y puede causar quemaduras. Manejarlo con la precaución requerida en el tratamiento de estos productos. Evitar contacto con la piel, los ojos y prendas de vestir. En caso de salpicadura, lavar con agua abundante y requerir asistencia médica.

La solución contiene además de ácido sulfúrico derivados de flúor.

IH/100309

---

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 licenciarios, 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.

---