



QUIMAL 176 ST

Decapante químico de tipo ácido para el aluminio y sus aleaciones

El **QUIMAL 176 ST** es un producto líquido, ácido, fácil de lavar. Acondiciona la superficie por inmersión y aspersion previamente a la formación de capas de conversión

APLICACIONES

Es un decapante de tipo ácido, base sulfúrico y activado, desarrollado para producir un ataque de la superficie eliminando los óxidos superficiales.

Conjuntamente con un tensioactivo proporciona un ataque superficial que permite efectuar en una sola operación un desengrase y un satinado.

VENTAJAS

- Gran eficacia de desengrase: limpia y acondiciona la superficie en un solo paso por inmersión y aspersion (conjuntamente con un tensioactivo)
 - 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: 1-5% v/v **QUIMAL 176 ST**

Temperatura: 20-50°C

Tiempo de tratamiento: 2-20 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 176 ST** 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 lista 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 restablecer con **QUIMAL 176 ST** a los valores iniciales.

Un baño formulado con 50mL/L de **QUIMAL 176 ST** da 21-22 puntos.

En caso de precisar un ataque, y sobre todo cuando el baño está envejecido y el contenido de aluminio es alto, puede utilizarse como producto de mantenimiento el **QUIMAL ETCHING 176 M**.

Para subir 1 punto la puntuación del baño son necesarios 2,1 mL/L de **QUIMAL ETCHING 176 M**.

CONTROL ANALÍTICO

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

Cálculos:

$A \times 2,4 = \text{mL/L QUIMAL 176 ST}$ en el baño.

Puntuación del baño (puntos) = A

MANEJO

El **QUIMAL 176 ST** y el **QUIMAL ETCHING 176 M** son productos ácidos y pueden causar quemaduras. Manejarlos 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.

AM/140511

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.
