

INFORMACION TECNICA



QUIMAL DESOX 211

Aditivo para baños de neutralizado en procesos de anodizado

QUIMAL DESOX 211 está constituido por dos productos en forma sólida que permiten sustituir al ácido nítrico utilizado en los baños de neutralizado, en procesos de anodizado del aluminio y sus aleaciones.

APLICACIONES

- El **QUIMAL DESOX 211** elimina los residuos adheridos a la superficie después del satinado alcalino y que no desaparecen en los lavados.
- No ataca la superficie del aluminio.
- Actúa como simple neutralizante eliminando posibles residuos en los casos en los que no se realiza satinado previo al anodizado.
- Sustituye al ácido nítrico en el neutralizado, con la consiguiente ventaja que supone la reducción del consumo de ácidos en la planta.
- No contienen cromo hexavalente.

CONDICIONES DE TRABAJO

Utilización General:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| ● Ácido Sulfúrico | 15-25 g/l |
| ● QUIMAL DESOX 211 A | 5 g/l |
| ● Temperatura | Ambiente |
| ● Tiempo | 15 segundos a 3 minutos |

Para aleaciones difíciles de blanquear se aconseja utilizar conjuntamente el **QUIMAL DESOX 211 A** con el **QUIMAL DESOX 211 B** las siguientes proporciones:

- **QUIMAL DESOX 211 A** 15-50 gr/l
- **QUIMAL DESOX 211 B** 7-30 gr/l
- Temperatura ambiente
- Tiempo 30 segundos a 3 minutos

EQUIPO

Las cubas destinadas a contener la solución de **QUIMAL DESOX 211** deben ser resistentes a los ácidos.

PREPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN

- Llenar hasta las 3/4 partes de su capacidad la cuba destinada a contener la solución de **QUIMAL DESOX 211**
 - Añadir la cantidad necesaria de ácido sulfúrico o **QUIMAL DESOX 211 B**, (según el caso) y agitar para homogeneizar.
 - Adicionar la cantidad precisa de **QUIMAL DESOX 211 A**, completar con agua hasta el volumen final y agitar para homogeneizar.
-

MANTENIMIENTO

Controlar la concentración de **QUIMAL DESOX 211** según el siguiente método analítico y ajustar en caso necesario:

- Tomar 25 cc. de baño, llevarlos a un erlenmeyer provisto de tapón y añadir aproximadamente 100 cc. de agua destilada.
- Adicionar 20 cc. de solución al 20% de yoduro potásico y 7-8 mls de ácido sulfúrico 1N.
- Mantener en reposo 10 minutos.
- Adicionar unos mililitros de solución almidón indicador y valorar con solución 0,1N de tiosulfato sódico hasta desaparición del color oscuro.
- Sean "A" los cc. consumidos.

Cálculos

➤ $A \times 2,2 = \text{g/l. de } \mathbf{QUIMAL DESOX 211 A}$

Ajustar a la concentración de trabajo añadiendo la cantidad precisa de **QUIMAL DESOX 211 A**. En el caso de utilizarlo conjuntamente con el **QUIMAL DESOX 211 B** añadir 2 Kg. de **QUIMAL DESOX 211 B** por cada Kg. adicionado de **QUIMAL DESOX 211 A**

ANÁLISIS DEL ÁCIDO SULFÚRICO

- Pipetear 5 ml de baño y verter en un erlenmeyer de 250 ml.
 - Adicionar 100 mls de agua desionizada y unas gotas de naranja de metilo.
 - Valorar con hidróxido sódico 0,1N hasta cambio de color rojo a amarillo
 - Los mililitros de hidróxido sódico consumidos dan directamente los gramos/litro de ácido sulfúrico en el baño.
-

MANEJO

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

RV/280301

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.
