

INFORMACION TECNICA



SIDASA



UNITS COATING GROUP

ALUDIX COMPOSITE

ALUDIX COMPOSITE es un producto líquido utilizado como mordentado en el tratamiento de piezas de aluminio antes de su galvanizado.

APLICACIONES

El **ALUDIX COMPOSITE** está especialmente indicado en el ciclo previo al metalizado de aluminio y aleaciones con ALLBRITE COMPOSITE.

FORMULACION DE BAÑO

Para la formulación de 100 litros de baño de preparación:

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| ● ALUDIX COMPOSITE | 62,5 litros. |
| ● Acido fluorhídrico (38-40%) | 0,9 l. |
| ● Agua desmineralizada | 36,6 litros. |

CONDICIONES DE TRABAJO

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| ● Níquel | 105-115 g/l |
| ● Acido fluorhídrico | 9-11 ml/l fluorhídrico (40%) |
| ● Temperatura | 20-25°C |
| ● Tiempo | 3-5 minutos |
-

PREPARACION DE LA SOLUCION

- Incorporar a la cuba de trabajo la cantidad de agua desmineralizada necesaria. Adicionar la cantidad de **ALUDIX COMPOSITE** y con agitación la cantidad necesaria de ácido fluorhídrico.
- Deberán tenerse en cuenta las medidas de protección adecuadas para el manejo del ácido fluorhídrico.
- Agitar para homogeneizar, y la solución quedará lista para su uso.

CICLO DE TRABAJO

- Decapado alcalino: QUIMAL ETCHING COMPOSITE
 - Lavado
 - Neutralizado ácido
 - Lavado
 - Activado fluorhídrico
 - Lavado
 - Activado: ALUDIX COMPOSITE
 - Lavado
 - Decapado nítrico
 - Lavado
 - Activado fluorhídrico
 - Lavado
 - Metalizado en línea electrolítica
-

EQUIPO

Las cubas destinadas a contener el baño **ALUDIX COMPOSITE** deben ser de material resistente al ácido fluorhídrico.

MANTENIMIENTO

La concentración del baño se mantiene mediante adiciones **del ALUDIX COMPOSITE**.

La concentración de níquel deberá determinarse por análisis.

Para aumentar la concentración de níquel en 1 gr/l. será necesario adicionar 5,6 cc/l. **del ALUDIX COMPOSITE**.

Tengase en cuenta que el **ALUDIX COMPOSITE** es un producto líquido lo que supondrá un aumento de volumen al adicionarlo a la cuba de trabajo.

Las adiciones de ácido fluorhídrico deberán realizarse cuando se adicione **ALUDIX COMPOSITE** en la misma proporción que en la formulación del producto.

CONTROL ANALITICO

Determinación de níquel

- Tomar 10 cc. de la solución de trabajo y llevarlos a un matraz aforado de 100 cc., enrasar con agua destilada.
 - Tomar 5 cc. de la dilución anterior y llevarlos a un erlemeyer de 250 cc.
 - Adicionar 50 cc. de agua y 5 cc. de amoníaco.
 - Calentar hasta, aproximadamente, 40°C y adicionar un poco de murexida indicador.
 - Valorar con solución 0,1 M de EDTA hasta color morado.
-

▶ Sean A los ec consumidos.

■ Cálculos: $A \times 11,74 = \text{g/l Ni en el baño.}$

OBSERVACIONES

Las soluciones de **ALUDIX COMPOSITE** contienen fluoruro.

Deberán tenerse en cuenta las leyes vigentes respecto al transporte, embalaje, utilización y vertido de estos productos.

Los concentrados y aguas de lavado deben ser tratados antes de su vertido.

IH/259110

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.
