

INFORMACION TECNICA



SIDASA



ALFICOAT 748

PROCESO ENVIROX-NR

El proceso ENVIROX –NR es un tratamiento alternativo de conversión del aluminio antes de lacado desarrollado por ALUFINISH GmbH & Co. KG

Alficoat 748 es un nuevo procedimiento, exento de cromo, no-rinse, para el pretratamiento del aluminio y sus aleaciones, a fin de proporcionar adhesión y protección anticorrosiva antes de lacado con pintura en polvo o líquida.

Alficoat 748 produce capas de conversión incoloras o ligeramente amarillentas, dependiendo de las condiciones de operación y el tiempo de tratamiento, y es apropiado para su aplicación por inmersión o spray.

Alficoat cumple todos los estrictos requisitos de calidad que exigen los mercados actuales, y está aprobado por la asociación de calidad internacional GSB International (número de aprobación 303d), y por QUALICOAT (número de aprobación 1A-116), como proceso para el pretratamiento de superficies de aluminio antes de su lacado con pintura en polvo.

CARACTERÍSTICAS

● Cantidades iniciales típicas	10 - 40 g/l Alficoat 748
● Densidad	approx. 1.0 g/ml Alficoat 748
● Duración del tratamiento	Por spray: 30 – 90 segundos
● Por inmersión	60 – 180 segundos
● Presión de aplicación	0.5 - 1.5 bar
● Temperatura	20 - 30° C
● Valores de pH de trabajo	2 - 4, óptimo 2 - 3

-
- Parámetros de secado Temperatura de la pieza: 80 – 130 °C
 Duración 5 – 15 minutos
 - Presentación Alficoat 748: líquido 30-kg-plastic jerrican y 1000-kg-container (IBC)

OBSERVACIÓN

El mecanismo de actuación del producto depende en gran manera de la aleación, la composición y estado de la superficie. En determinados casos, los parámetros óptimos de operación pueden ser distintos de los valores estándar.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Observar las precauciones habituales de seguridad para la manipulación de sustancias químicas. Consultar la ficha de seguridad del producto. Los baños, aguas de lavado y concentrado deben tratarse de acuerdo con la legislación vigente antes de su vertido en la alcantarilla.

PROCEDIMIENTO

A fin de obtener una capa de conversión óptima, la superficie metálica debe estar absolutamente limpia. Dependiendo del tipo y grado de contaminación el procedimiento de limpieza puede variar. Antes del tratamiento de conversión las piezas deben enjuagarse en agua desmineralizada a fin de prevenir la contaminación del baño con impurezas. Después del tratamiento de conversión las piezas se soplan con aire si fuera necesario y se llevan a la etapa de secado

MATERIAL DE LOS TANQUES

Acero inoxidable resistente a los ácidos o PVC rígido son apropiados. El material seleccionado debe ser resistente a los fluoruros.

PREPARACIÓN DEL BAÑO

Debe utilizarse agua desmineralizada.

MANTENIMIENTO DE LA CONCENTRACIÓN

Es muy importante controlar el pH. Si el pH es menor de 2.0, debe añadirse solución diluida de Hidróxido Amónico. Si el pH es mayor de 4.0, debe añadirse Alficoat 748. Un aumento con el tiempo de la concentración de producto puede ser necesaria, en caso de que el baño envejezca por un aumento de la concentración de los productos de descomposición. Si hay contaminación por iones metálicos (por ejemplo si la calidad de los lavados previos es deficiente), el baño de Alficoat 748 se vuelve turbio; si se da este caso hay que cambiar el baño.

DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN

- Pipetear 50 ml de baño en un Erlenmeyer de 300 ml
- Diluir con aproximadamente 50 ml de agua destilada y añadir 4 –6 gotas de solución indicadora ENVIROX.
- Después de agitar valorar con hidróxido sódico 0.1 N hasta que el color cambia de amarillo a violeta.
- Cálculo: ml. consumidos de hidróxido sódico 0.1N x 3.6 = g/l de Alficoat 748

La comprobación de la calidad de la capa de conversión se determina mediante un sencillo ensayo a la gota. A petición indicaremos la metodología.

Solución indicadora ENVIROX

La solución indicadora ENVIROX la podemos suministrar lista para usar. Si se desea prepararla seguir el siguiente procedimiento:

- Disolver 0.1 % de azul de timol en etanol al 50 %.
- Disolver aparte 0.1 % de fenolfataleína en etanol al 50 %.
- Para preparar la solución indicadora ENVIROX mezclar 1 parte de la solución alcohólica de azul de timol con 3 partes de la solución alcohólica de fenolfataleína

JMA/010310

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.
