

INFORMACION TECNICA



SIDASA

PROCESOS PARA EL TRATAMIENTO DE SUPERFICIES



UNITS COATING GROUP

SIDAKLEAN 190

DATOS FISICO-QUÍMICOS

- | | |
|-----------------|--|
| ● Estado físico | Líquido transparente pajizo |
| ● pH 20 g/l | <1 |
| ● Composición | Mezcla de ácido sulfúrico y tensioactivos no iónicos |

CARACTERÍSTICAS

SIDAKLEAN 190 es un desengrasante líquido ácido, particularmente indicado para el desengrase de sustrato en continuo de aluminio y aleaciones previo al sucesivo tratamiento de conversión superficial. Es un producto que se utiliza a spray, en solución acuosa, en combinación con aditivos a base de ácido fluorhídrico, como el ADITIVO 200.

CONDICIONES DE EMPLEO

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| ● Concentración de utilización | 10 - 30 g/l |
| ● Temperatura de trabajo | 50 - 70°C |
| ● Tiempo de tratamiento | 4" - 30" |
| ● Presión de spray | 1,0 - 3,0 bar |

ALIMENTACION DEL BAÑO

Agregar **SIDAKLEAN 190** a razón de 1,1 kg por cada punto de acidez libre consumida respecto al valor inicial y por cada 1.000 l de solución.

Verificar, por otra parte, que el valor de la relación entre acidez total y acidez libre, que en el baño nuevo es ligeramente superior a 1 y que con el trabajo tiende a aumentar, no supere nunca un valor de 2,3. A tal fin, debe recurrirse al oportuno drenaje y a renovaciones parciales del baño con agua fresca.

MATERIAL DE CONSTRUCCION

Todo el material en contacto con **SIDAKLEAN 190**, igual que los sistemas de calentamiento y de spray, así como la cuba, debe estar construido en material resistente a los ácidos, como el acero inoxidable tipo AISI 316.

METODO DE ANALISIS

PRINCIPIO

SIDAKLEAN 190 viene controlado mediante determinación periódica de la acidez libre y de la acidez total, a través de una valoración de la solución en examen con una solución de base fuerte a concentración dada, hasta el viraje del indicador apropiado.

REACTIVOS

- Sosa cáustica 0,1N
- Solución alcohólica de fenolftaleína
- Fluoruro potásico (KF.2H₂O)

EJECUCIÓN

ACIDEZ LIBRE. Extraer 10 ml de baño mediante una pipeta tarada, verterlo en erlenmeyer, diluirlo con agua destilada y añadir 10 ml de solución al 25% de KF neutralizada con fenolftaleína y alguna gota de más de indicador de fenolftaleína. Valorar con sosa cáustica 0,1N utilizando una bureta hasta coloración de la solución violeta persistente.

1 ml de sosa 0,1N usada para la valoración da 1 punto de acidez libre del baño; un baño nuevo, preparado con 10 g/l tiene una puntuación igual o aproximadamente de 9,6, mientras que uno preparado con 30g/l tiene una puntuación igual o aproximadamente de 28,8.

ACIDEZ TOTAL: Restablecer la puntuación de acidez libre al valor inicial mediante la adición de **SIDAKLEAN 190** a razón de 1,1 kg por cada punto de acidez libre consumida y por cada 1.000 l. de baño. Posteriormente, retirar 10 ml de baño mediante una pipeta tarada, verterlo en un erlenmeyer, diluirlo con agua destilada y agregar alguna gota de fenolftaleína. Valorar nuevamente con sosa cáustica 0,1N hasta coloración violeta persistente.

1 ml de sosa cáustica 0,1N usada para la valoración da 1 punto de acidez total del baño, que un baño nuevo, coincidirá con la acidez libre.

PL/210804

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.
