

# INFORMACION TECNICA



**SIDASA**

PROCESOS PARA EL TRATAMIENTO DE SUPERFICIES



UNITS COATING GROUP

## SIDAKLEAN 160

### DATOS FISICO-QUÍMICOS

● Estado físico	Líquido transparente pajizo
● pH 10 g/l	12.9 ± 0.2
● Composición	Mezcla de potasa caústica, agentes secuestrantes, agentes dispersantes y tensioactivos no iónicos.

### CARACTERÍSTICAS

**SIDAKLEAN 160** es un producto alcalino, particularmente indicado para el desengrase de sustrato en continuo de todos los materiales ( acero, acero inoxidable, acero zincado, y en particular aluminio), previo al sucesivo tratamiento de conversión superficial. Es un producto que se utiliza en spray en solución acuosa.

### CONDICIONES DE EMPLEO

● Concentración de utilización	10 - 40 g/l
● Temperatura de trabajo	50 - 80 °C
● Tiempo de tratamiento	4" - 20"
● Presión de spray	1,0 - 2,5 bar

La asistencia técnica de SIDASA, en el momento de formulación en la instalación, suministrará, de todos modos, las indicaciones óptimas de aplicación del producto en función de las características de la instalación y del tipo de material a tratar.

### ALIMENTACIÓN DEL BAÑO

Agregar **SIDAKLEAN 160** a razón de 2,3 kg por cada punto de alcalinidad 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 alcalinidad total y alcalinidad libre, sea mantenido de modo de no supere el valor de 2,0, mediante el oportuno drenaje y alimentación con agua fresca.

---

## MÉTODO DE ANÁLISIS

---

### PRINCIPIO

**SIDAKLEAN 160** viene controlado mediante determinación periódica de la alcalinidad libre y de la alcalinidad total, a través de una valoración de la solución en examen con una solución de ácido fuerte a concentración dada, hasta el viraje del indicador apropiado.

### REACTIVOS

- Acido sulfúrico o acido clorhídrico 0,1N
- Indicador verde bromocresol
- Solución alcohólica de fenolftaleína

### EJECUCIÓN

**ALCANILIDAD LIBRE.** Extraer 10 ml de baño mediante una pipeta tarada, verterlo en un erlenmeyer, diluirlo con agua destilada y añadir alguna gota de fenolftaleína. La solución se colorea de violeta. Titrar con ácido 0,1N utilizando bureta graduada hasta cambio de color de la solución de violeta a incoloro.

1 ml de ácido 0,1N usado para la titración da 1 punto de alcalinidad libre del baño; un baño nuevo, preparado con 10 g/l tiene una puntuación igual o aproximadamente 4,3, mientras uno preparado con 40 g/l tiene una puntuación igual o aproximadamente de 17.

**ALCANILIDAD TOTAL.** Extraer 10 ml de baño mediante una pipeta tarada, verterlo en un erlenmeyer, diluirlo con agua destilada y añadir alguna gota de indicador verde de bromocresol. La solución se colorea de verde. Valorar con ácido 0,1N utilizando una bureta hasta cambio de color de la solución a amarillo.

1 ml de ácido 0,1N usado para la valoración da 1 punto de alcalinidad total del baño, un baño nuevo, preparado con 10 g/l tiene una puntuación igual o aproximadamente 4,5, mientras uno preparado con 40 g/l tiene una puntuación igual o aproximadamente de 18.

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 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.

---