

## **SERVICIO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

### **PAPEL SISA DE ACERO INOXIDABLE PARA TEMPLE**

Cuando no se cuenta con hornos de sales y hornos al alto vacío, el papel **SISA de Acero Inoxidable para Temple** es utilizado para la protección de las herramientas y piezas durante el tratamiento térmico para prevenir la decarbonización.

La decarbonización es la perdida de carbón en la superficie del acero resultado del calentamiento a altas temperaturas en una atmósfera que reacciona con el carbón. Ocurre donde el acero es calentado a temperaturas de 700°C y superiores, cuando el carbón en el acero reacciona con el oxígeno y el hidrógeno presentes en la atmósfera del horno.

En los aceros grados herramienta y maquinaria, la decarbonización es indeseable, ya que en la capa decarbonizada no se obtiene la dureza deseada y la herramienta tendrá la superficie con una dureza inferior. Las fallas por fatiga en los aceros generalmente se originan en la capa decarbonizada.

Manejamos el papel SISA de Acero Inoxidable en dos diferentes aleaciones;

**SISA de Acero Inoxidable 321 para Temple** se utiliza para temperaturas hasta 1090°C.

**SISA de Acero Inoxidable 309 para Temple** se utiliza para temperaturas hasta 1230°C.

La presentación del papel SISA de Acero Inoxidable 321 para Temple viene en rollos con espesor de 0.002" x 24" de ancho y en largos de 7.6 m, 15.2 m, 22.8 m y 30.4 m.

