

RAYADO / CORROSIÓN

RAYADOR SIKKENS CC3000



Para realizar el corte en panel previo al ensayo de corrosión.



NORMAS

ISO 17872 · ISO 9227 / DIN ISO 9227 · ISO 12944-6:2018 · Daimler Chrysler (OEM specification)

El Rayador Sikkens CC3000 de NK es una herramienta de corte de precisión diseñada para realizar incisiones en paneles o probetas con recubrimiento, conforme a los requisitos de los ensayos de corrosión en cámara de niebla salina. Su geometría de cabezal basculante y su mango ergonómico permiten ejecutar cortes uniformes hasta el sustrato con un mínimo esfuerzo y una alta repetibilidad, garantizando que el corte alcanza el sustrato metálico sin dañarlo.

Compatible con tres anchuras de cuchilla intercambiables (0,5 mm, 1 mm y 2 mm), el NK-CC3000 cubre las especificaciones de Daimler Chrysler, la versión original Sikkens y la actualización 2018 de la norma ISO 12944-6, respectivamente.

APLICACIÓN

- **Ensayos de niebla salina:** preparación de probetas para cámara de corrosión conforme a ISO 9227 / DIN ISO 9227.
- **Evaluación de sistemas de pintura:** verificación de la resistencia a la corrosión según ISO 12944-6:2018 para estructuras de acero.
- **Especificaciones de automoción:** ensayos de rayado con cuchilla de 0,5 mm según Daimler Chrysler y normativas OEM equivalentes.
- **Control de calidad de recubrimientos:** laboratorios de pintura industrial, galvanizado y tratamientos superficiales.
- **Acreditación y certificación:** laboratorios que requieren reproducibilidad en la preparación de la incisión de ensayo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Cabezal basculante que compensa el movimiento de la mano, asegurando un corte uniforme y a profundidad constante.
- Apoyo integrado en la cuchilla que facilita el posicionamiento y la guía del corte sobre el panel.
- Mango ergonómico de bajo esfuerzo que reduce la fatiga del operario en ensayos repetitivos.
- Tres cuchillas intercambiables: 0,5 mm (Daimler Chrysler), 1 mm (Sikkens original) y 2 mm (ISO 12944-6:2018).
- Cuchillas de recambio disponibles individualmente para prolongar la vida útil del equipo.
- Conforme a ISO 17872 (procedimiento de marcado de recubrimientos para ensayos de corrosión).

RAYADO / CORROSIÓN

RAYADOR SIKKENS CC3000



PRINCIPIO DE ENSAYO

Antes del ensayo de corrosión en niebla salina, se practica una incisión rectilínea en el panel recubierto utilizando el rayador NK-CC3000. El corte debe ser firme, continuo y alcanzar el sustrato metálico en toda su longitud. Tras la exposición a la niebla salina, se evalúa la extensión de la corrosión y la delaminación del recubrimiento a partir del filo del corte, conforme a la norma aplicable.

Si el corte no llega al sustrato, los resultados del ensayo no son válidos. En ese caso debe inspeccionarse la cuchilla y reemplazarla si presenta desgaste.



NORMATIVA APLICABLE

- **ISO 17872:** Pinturas y barnices — Directrices para la introducción de marcas a través de recubrimientos en placas metálicas para ensayos de corrosión.
- **ISO 9227 / DIN ISO 9227:** Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales — Ensayo de niebla salina.
- **ISO 12944-6:2018:** Pinturas y barnices — Protección anticorrosiva de estructuras de acero mediante sistemas de pintura — Parte 6: Métodos de ensayo de prestaciones (cuchilla de 2 mm).
- **Daimler Chrysler (especificación OEM):** ensayo de rayado con cuchilla de 0,5 mm para recubrimientos en componentes de automoción.

MODELOS Y ACCESORIOS

Rayador Sikkens CC3000

Código	Descripción
NK-CC3000-1	Rayador Sikkens CC3000 con cuchilla de 1 mm (Sikkens versión original)
NK-CC3000-2	Rayador Sikkens CC3000 con cuchilla de 2 mm (ISO 12944-6:2018)
NK-CC3000-3	Rayador Sikkens CC3000 con cuchilla de 0,5 mm (Daimler Chrysler)

Recambios

Código	Descripción
NK-CC3000-C1	Cuchilla Plana 1 mm para Sikkens CC3000
NK-CC3000-C2	Cuchilla Plana 2 mm para Sikkens CC3000
NK-CC3000-C3	Cuchilla Plana 0,5 mm para Sikkens CC3000

