

CORROSION CLASSIFICATION COUPON

El Cupón de Clasificación de Corrosión (CCC)

mide la cantidad de corrosión que se forma en las superficies de cobre y plata. Esto proporciona datos que permiten una clasificación estándar de la industria de la cantidad de corrosión presente, así como la identificación de clases de contaminantes. Debido a que muchos contaminantes son de naturaleza corrosiva (p. ej., sulfuro de hidrógeno y dióxido de azufre), los monitores de reactividad se han utilizado durante mucho tiempo para medir la calidad del aire ambiental y para indicar la eficacia de las estrategias de control de la contaminación. El CCC de Purafil es una técnica de monitoreo de reactividad pasiva que involucra el uso de cobre y plata.

Instalaciones típicas en donde se instala

Entornos industriales y de misión crítica:

Salas de control, salas de racks, centros de control de motores, centros de datos, salas de servidores y salas de almacenamiento de piezas críticas.

Manejadoras de Aire de Recirculación, Cuartos de Almacenamiento, Vitrinas, Archivos y Casas Históricas.

Entornos de fabricación de sala limpia:
Semiconductores, HDD, LED y más.

Beneficios:

- Instalación y recopilación de datos de manera sencilla
- Resultados fiables y científicamente respaldados
- Proporciona la documentación requerida para los fabricantes y clientes sobre la condición ambiental de sus instalaciones
- Vital para determinar soluciones correctivas para proteger equipos, procesos y personas

Copper and Silver Analysis

Después de un período de instalación de 1 a 30 días, los CCC se recolectan del campo y se devuelven al laboratorio de Purafil para su análisis. El propósito del análisis CCC es determinar el tipo y espesor de las películas de.....



.....corrosión en la superficie de cada cupón de metal. Se calcula una tasa de reactividad normalizada de 1-30 días utilizando la cantidad de tiempo que el cupón de metal está expuesto y el espesor de la corrosión que se ha formado.

ISA Environmental Classes: Airborne Contaminants

Esta norma exige que las salas que contengan equipos, instrumentación, sistemas de control de procesos o computadoras cableados en la placa posterior tengan una clasificación ambiental G1, definida en términos de espesor de corrosión como 0-299 Angstroms (Å) por 30 días en cobre y 0-199 Å por 30 días en cupones de plata. Purafil proporciona un informe que se correlaciona directamente con las clasificaciones G1, G2, G3 y GX

ISA STANDARD ANSI / ISA-71.04-2013

Severity Level	Copper Corrosion	Silver Corrosion
G1 - Mild	<300 Angstroms / 30 days	<200 Angstroms / 30 days
G2 - Moderate	<1000 Angstroms / 30 days	<1000 Angstroms / 30 days
G3 - Harsh	<2000 Angstroms / 30 days	<2000 Angstroms / 30 days
GX - Severe	>2000 Angstroms / 30 days	>2000 Angstroms / 30 days