



PURAFIL CCC

Clasificación del nivel de Corrosión atmosférica mediante el empleo de Cupones metálicos de sacrificio.



- Es el método mas económico para determinar el nivel de corrosividad del aire.
- Utiliza delgadas placas de sacrificio de cobre y plata.
- Muy fácil de utilizar.
- Apto para ser empleados en ambientes agresivos.
- Cumple con la norma ISA S71.04-1985 “Clasificación de ambientes corrosivos en salas Eléctricas de Control.”

Descripción Técnica

- Los contaminantes presentes en el aire, constituyen la mayor amenaza a la confiabilidad de sus equipos electrónicos. Aún pequeñas trazas o niveles muy bajos de estos contaminantes pueden causar un daño irreversible a los circuitos integrados, pines de conexión entre muchos otros componentes eléctricos y electrónicos. Los contaminantes corrosivos son invisibles para el ojo humano ya que su tamaño es 10 veces más pequeño que la más pequeña de las partículas o aerosoles en suspensión. El kit de prueba de corrosión atmosférica CCT de Purafil inc, le permitirá determinar y validar la calidad del aire en sus instalaciones, tableros y salas de control, formando parte del Programa de Evaluación Ambiental Purafil, un servicio analítico diseñado para caracterizar el potencial corrosivo de un entorno definido por la Sociedad de Instrumentación de América (ISA) Norma S71.04-1985.



▪ Principio de Funcionamiento

Este procedimiento de control ambiental, consiste simplemente en colocar el CCC en el ambiente a controlar durante un período de 30 a 90 días. Con el tiempo, las láminas de cobre y de plata expuestas se irán oxidando y manchando perdiendo su apariencia original. La cantidad de corrosión formada sobre las tiras metálicas, en un período dado, constituye un indicador primario de qué tan bien controlados han estado los factores que inciden en la contaminación atmosférica dentro de este entorno. Pasado el tiempo de exposición, los CCC deben ser enviados al Laboratorio de Purafil, para las mediciones del espesor de la capa corrosiva y para identificar a los compuestos químicos que le dieron origen.

▪ Instalación

Las bandas o tiras metálicas de sacrificio están montadas sobre un panel soporte de plexiglás, el que posee un orificio para su sujeción mediante el empleo de un precinto plástico dentro de la zona a controlar.

MUY IMPORTANTE:

Al tocar con los dedos las láminas de cobre y de plata, se invalidarán los resultados de la prueba.

Siga estos pasos cuidadosamente para asegurar la validez de los resultados de este ensayo:

1. Dentro de los 30 días de la recepción, coloque la CCC en el espacio a controlar.
2. Retire el CCC de la bolsa de embalaje de plástico. Mantenga esta bolsa, para el envío de retorno al Laboratorio de Purafil inc.
3. Complete los datos solicitados en los espacios en blanco de la etiqueta pegada en el CCC:
 - Empresa Nombre y Dirección
 - Sala / zona de identificación
 - Fecha y hora de instalar
4. Muy importante. Recuerde:
 - No Tocar las tiras metálicas de sacrificio con los dedos.
 - Nunca instalar los CCC a la intemperie.
 - No se puede proporcionar un informe sin una fecha y sin la hora de instalación.
 - Instalar los CCC con la etiqueta hacia arriba.



5. La corrosión se define en términos del espesor de la película de la corrosión acumulada en el plazo de un mes de exposición. Sin embargo, debido a las diversas condiciones ambientales, es necesario realizar inspecciones visual periódicos de los cupones. En un ambiente muy hostil, los cupones sufrirán un ataque corrosivo que consume las tiras de metal tornándolas inservibles para este ensayo, antes de cumplir los 30 días de exposición. En estos casos, se observará una decoloración o manchado de las tiras de metal muy rápida y la muestra se debe enviar al laboratorio de análisis de Purafil, con una exposición menor. Si en cambio un CCC muestra poca o ninguna decoloración, esta podrá permanecer en su lugar de muestreo por un período adicional de tiempo, para así aumentar la precisión de las determinaciones del espesor de la capa corrosiva. Si la inspección visual no detecta cambios y la severidad del ambiente es desconocida, devolver la CCC a los 90 días.

6. Después que el tiempo de muestreo ha transcurrido, se debe retirar el CCC de la zona de ensayo. Completando la etiqueta con la fecha y hora de su extracción. Esta información es crítica - El laboratorio no puede elaborar un análisis sin ella!

7. Coloque la CCC en la misma bolsa plástica original y con cuidado sellar la bolsa eliminando el aire de su interior. Enviar a la siguiente dirección:

Atención:

CASIBA SA

Unidad Captura y Control de Contaminantes Gaseosos

Avenida Bartolomé Mitre 3976

(B1678AUX) Caseros - Partido de 3 de Febrero

Buenos Aires - República Argentina

8. Luego de su envío y análisis en sus laboratorios, Purafil inc emitirá un informe escrito, clasificando el nivel de corrosividad del ambiente controlado.

Todos los datos y/o valores que están incorporados en este documento son exclusivamente de referencia. Para mayor información contáctese con nuestro Departamento Técnico. Asegúrese de estar utilizando la revisión actualizada del documento. Casiba S.A. actualiza en forma continua sus productos, conforme se van sucediendo los avances tecnológicos. La última revisión la encontrará en el sitio web: www.casiba.com