

Objeto:	Método modificado del ensayo de Corrosión Filiforme
Propuesta/Solicitud:	GT de Laboratorios.
Resoluciones QUALICOAT:	<p><u>Resolución N^o2/CT 22.11.17</u> El CT rechazó el borrador de la Hoja de actualización "Método de ensayo de Corrosión Filiforme Modificado" y solicitó al GT "Laboratorio" que reconsiderara su propuesta y realice un estudio comparativo de los dos métodos disponibles.</p> <p><u>Resolución N^o18/CT 16.05.18</u> El CT rechazó el borrador de la Hoja de actualización "Método de ensayo de Corrosión Filiforme Modificado" y solicitó al GT "Laboratorio" que reconsiderara su propuesta y realice un estudio comparativo de los dos métodos disponibles.</p>
Fecha de ratificación:	16 de mayo de 2018
Fecha de aplicación:	1 de enero de 2019
Modificaciones en las Especificaciones:	Sección 2.19 Ensayo de corrosión filiforme

2.19 Inspecciones de rutina de los licenciarios

MÉTODO DE ENSAYO

ISO 4623-2 con la siguiente modificación:

Tamaño de las muestras: preferentemente 150 x 70 mm.

Las incisiones deben hacerse como sigue:

~~Hacer incisiones verticales y horizontales con una longitud de 10 cm. cada una (método A de la norma de ensayo). Si las probetas de ensayo no son lo suficientemente anchas para la realización de una incisión horizontal de esa longitud, sustituirla por dos incisiones de 5 cm de longitud localizadas en las partes superior e inferior de la probeta.~~

En cada muestra, haga dos incisiones perpendiculares entre sí, cada una de al menos 30 mm. de longitud y a una distancia de, al menos, 10 mm. de los bordes.

La corrosión se produce dejando caer cuidadosamente gotas de ácido clorhídrico (concentración 37%, densidad 1,18 g/cm³) a lo largo de las incisiones y dejando actuar el ácido durante 1 minuto. ~~A continuación, el ácido debe ser retirado cuidadosamente con un trapo o similar.~~ Luego, el ácido se eliminará frotando suavemente con un trapo o papel de laboratorio y la muestra se mantendrá en las condiciones de laboratorio durante 60 minutos.

~~Después de un acondicionamiento de 1 hora en atmósfera de laboratorio, introducir las muestras en la cámara de ensayo a 40±2 °C y 82±5 % de humedad relativa durante 1.000 horas.~~

Las muestras se colocarán en la cámara de ensayo a 40 ± 2°C y 82 ± 5% de humedad relativa durante 1.000 horas en posición horizontal.

Objeto:

Método modificado del ensayo de Corrosión Filiforme

EVALUACIÓN

Basado en la norma ISO 4628-10.

Usando una regla, determine la longitud del filamento más largo L (mm) tal y como se describe en la norma ISO 4628-10, registrando los resultados para las dos incisiones por separado.

Los peores resultados de cada muestra serán tomados para la evaluación final.

En caso de corrosión filiforme regular, usar el **método 1**.

Para la corrosión filiforme irregular, use el **método 2**.

REQUERIMIENTOS:

Límites aceptables dentro de los 10 cm a cada lado de la incisión

L (filamento más largo) ≤ 4 mm

M (longitud media de los filamentos) ≤ 2 mm

Nº de filamentos ≤ 20

El inspector tomará tres muestras para ensayo de diferentes lotes. Los resultados se clasifican de acuerdo con la escala siguiente:

- A. 3 muestras satisfactorias = 0 muestra insatisfactoria
- B. 2 muestras satisfactorias = 1 muestra insatisfactoria
- C. 1 muestra satisfactoria = 2 muestras insatisfactorias
- D. 0 muestra satisfactoria = 3 muestras insatisfactorias

Evaluación final del ensayo de Corrosión Filiforme:

CLASIFICACIÓN	CONCESIÓN / RENOVACIÓN	
	APROBACIÓN DE UN SISTEMA DE PRETRATAMIENTO ALTERNATIVO	VALORACIÓN SEASIDE
A	Satisfactorio	Satisfactorio
B	Satisfactorio	Satisfactorio con comunicación al aplicador del recubrimiento
C	<p>Insatisfactorio</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Repetición ensayo corrosión filiforme. ▶ Si el resultado del 2º ensayo es C o D, todos los ensayos serán repetidos. 	<p>Insatisfactorio</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Repetición ensayo corrosión filiforme. ▶ Si el resultado del 2º ensayo es C o D, todos los ensayos serán repetidos.
D	<p>Insatisfactorio</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se repetirán todos los ensayos de laboratorio 	<p>Insatisfactorio</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se repetirán todos los ensayos de laboratorio