

Objet :	Modification de la procédure de l'essai de corrosion filiforme
Proposition :	WG Laboratoires
Décision de QUALICOAT :	<p><u>Résolution n° 2/TC 22.11.17</u></p> <p>Le TC a rejeté le projet de « Mise à jour n° 8 – Modification de la procédure de l'essai de corrosion filiforme ». Le TC a demandé au WG Laboratoires de revoir sa proposition et de faire une étude comparative des deux procédures existantes.</p> <p><u>Résolution n° 18/TC 16.05.18</u></p> <p>Le TC valide la proposition du WG Laboratoires selon laquelle la norme ISO 4628-10 doit être suivie pour l'évaluation des résultats de l'essai de corrosion filiforme et approuve la mise à jour n° 10 qui prendra effet le 1^{er} janvier 2019.</p>
Date de validation :	16 mai 2018
Date d'application :	1 ^{er} janvier 2019
Modification des directives :	Chapitre 2.19. Essai de corrosion filiforme

2.19. Essai de corrosion filiforme

MÉTHODE D'ESSAI

ISO 4623-2 avec les modifications suivantes :

Taille des échantillons : de préférence 150 x 70 mm

Les rayures devront être effectuées comme suit :

~~Faire les incisions horizontales et verticales (méthode A) d'une longueur de 10 cm chacune. Si les échantillons ne sont pas assez larges, les incisions horizontales devront être remplacées par deux incisions, chacune de 5 cm de long, en haut et en bas de l'échantillon.~~

Sur chaque échantillon, tracer deux rayures perpendiculaires, d'au moins 30 mm de longueur chacune. La distance entre les rayures et par rapport aux bords de l'échantillon doit être d'au moins 10 mm.

Les rayures doivent avoir une forme rectangulaire de 1 mm de largeur.

Si les échantillons ne sont pas assez larges (< 50 mm), ne pas réaliser de rayure horizontale (perpendiculaire au sens de l'extrusion).

La corrosion est produite avec des gouttes d'acide chlorhydrique (concentration 37%, densité 1,18 g/cm³) le long des rayures pendant 1 minute. ~~Ensuite, l'acide doit être enlevé soigneusement avec un morceau de tissu.~~

L'acide doit ensuite être enlevé en tamponnant délicatement à l'aide d'un chiffon en tissu ou en papier de laboratoire. Laisser reposer l'échantillon en laboratoire pendant 60 minutes.

~~Après 1 heure dans des conditions de laboratoire, les échantillons doivent être placés dans la chambre d'essai à 40 ± 2 °C et 82 ± 5% d'humidité relative pendant 1000 heures~~

Les échantillons doivent ensuite être placés dans l'enceinte d'essai en position horizontale à 40 ± 2 °C et 82 ± 5% d'humidité relative pendant 1000 heures.

Objet :	Modification de la procédure de l'essai de corrosion filiforme
----------------	---

~~Taille de l'échantillon
De préférence 150 x 70 mm.~~

ÉVALUATION

Basée sur la norme ISO 4628-10.

À l'aide d'une règle, déterminer la longueur du filament le plus long L (mm) comme décrit dans la norme ISO 4628-10, en consignnant séparément les résultats pour les deux rayures.

L'évaluation finale est faite à partir du plus mauvais résultat de chaque échantillon.

En cas de corrosion filiforme régulière, utiliser la **méthode 1**.

En cas de corrosion filiforme irrégulière, utiliser la **méthode 2**.

EXIGENCES :

Limites acceptables à moins de 10 cm de chaque côté de la rayure

L (le plus long filament) ≤ 4 mm

M (longueur moyenne des filaments) ≤ 2 mm

~~Nombre de filaments ≤ 20~~

L'inspecteur prend trois échantillons provenant de différents lots. Les résultats sont classés en fonction du barème ci-dessous :

- A. 3 échantillons conformes = 0 échantillon non conforme
- B. 2 échantillons conformes = 1 échantillon non conforme
- C. 1 échantillon conforme = 2 échantillons non conformes
- D. 0 échantillon conforme = 3 échantillons non conformes

Évaluation finale de l'essai de corrosion filiforme :

CLASSEMENT	ATTRIBUTION / RENOUELEMENT DE	
	AGRÉMENT DES SYSTÈMES DE PRÉTRAITEMENT ALTERNATIF	MENTION SEASIDE
A	Conforme	Conforme
B	Conforme	Conforme avec notification au laqueur
C	Non conforme <ul style="list-style-type: none"> ▶ Répétition de l'essai de corrosion filiforme ▶ Si le résultat de ce second essai est C ou D, tous les essais doivent être répétés. 	Non conforme <ul style="list-style-type: none"> ▶ Répétition de l'essai de corrosion filiforme. ▶ Si le résultat de ce second essai est C ou D, l'inspection doit être répétée.
D	Non conforme <ul style="list-style-type: none"> ▶ Les essais de laboratoires doivent être répétés 	Non conforme <ul style="list-style-type: none"> ▶ L'inspection doit être répétée