Canadian General Standards Board

Office des normes générales du Canada

1-GP-71
Method 81.1
October 1982

(F)1-GP-71
Méthode 81.1
Octobre 1982

WITHDRAWAL

RETRAIT

June 1993

Juin 1993

CANADIAN GENERAL STANDARDS BOARD

DETECTION OF ANILINE

With the approval of the CGSB Committee on Paint Test Methods, this test method is hereby withdrawn. It has been determined that it is no longer referenced in any of the CGSB paint standards.

OFFICE DES NORMES GÉNÉRALES DU CANADA

DÉTECTION DE L'ANILINE

En accord avec le Comité des méthodes d'essais des peintures, cette méthode d'essai est retirée par le présent avis. Il a été constaté qu'elle n'est plus référencée dans aucune des normes de l'ONGC sur les peintures.

Canada

Canadian General Standards Board

CGSB Ottawa Canada K1A 1G6	Methods of Testing Paints and Pigments	CGSB 1-GP-71
	DETECTION OF ANILINE	METHOD 81.1 October 1982

Supersedes Issue of August 1974

SCOPE

This method is for the qualitative determination of aniline in coating materials. It will detect 0.1% aniline.

APPARATUS

(a) Steam distillation apparatus with 500 mL flask
(b) 250 mL separatory funnel
(c) 100 mL beaker
(d) Ethyl ether
(e) Mineral spirits
(f) 1:4 HCl
(g) 96% H_2SO_4
(h) Powdered MnO_2

PROCEDURE

Place about 50 g of the material in the flask, add 50 mL mineral spirits and mix. Add 50 mL water and steam distill until about 150 mL distillate is obtained. Transfer both layers to the separatory funnel, add 10 mL 1:4 HCl and shake well. Allow the layers to separate and draw off the aqueous phase, discarding the solvent. Wash the water layer first with 20 mL and then with 10 mL ether. Transfer the water layer to a beaker and evaporate (Caution — ether vapor) to 4 – 6 mL but not to dryness. Add 5 drops H_2SO_4 and 0.02 – 0.03 g MnO_2. A blank may be run by adding the same amounts of H_2SO_4 and MnO_2 to 5 mL 1:4 HCl.

RESULTS

Aniline yields a green-blue to blue color within a few minutes after the addition of the manganese dioxide.

REFERENCE: Detection of Aniline in Stencil Inks, National Research Council of Canada, Report No. MP-192F by H.E. Ashton and G.A. O'Doherty, 3 November 1958.

Withdrawn/Retirée

Office des normes générales du Canada

ONGC Ottawa Canada K1A 1G6	Méthodes d'essai des peintures et pigments	ONGC (F)1-GP-71
	DÉTECTION DE L'ANILINE	MÉTHODE 81.1 Octobre 1982

Remplace l'édition d'août 1974

OBJET

La présente méthode vise le dosage qualitatif de l'aniline dans les produits de revêtement. Elle permet de déceler la présence de 0.1% d'aniline.

APPAREILLAGE

a. Appareillage de distillation comportant un ballon de 500 mL
b. Ampoule à décanter de 250 mL
c. Bécher de 100 mL
d. Éther éthylique
e. Essences minérales
f. HCl à 1:4
g. H_2SO_4 à 96%
h. MnO_2 en poudre

MODE OPÉRATOIRE

Verser dans le ballon environ 50 g du produit, ajouter 50 mL d'essences minérales et mélanger. Ajouter ensuite 50 mL d'eau et distiller jusqu'à l'obtention de 150 mL de distillat. Transvaser les deux couches dans l'ampoule à décanter et ajouter 10 mL de HCl 1:4. Bien agiter. Attendre qu'il y ait séparation, puis décanter la phase aqueuse et rejeter le solvant. Laver la phase aqueuse, d'abord avec 20 mL d'éther, puis avec 10 mL du même produit. Transvaser la phase aqueuse dans un bécher et réduire par évaporation (attention — vapeur d'éther) à un volume compris entre 4 et 6 mL en évitant toutefois d'évaporer jusqu'à siccité. Ajouter enfin 5 gouttes de H_2SO_4 et 0.02 — 0.03g de MnO_2. On peut procéder à un essai à blanc en ajoutant les mêmes quantités de H_2SO_4 et de MnO_2 à 5 mL de HCl 1:4.

RÉSULTATS

Quelques minutes après l'addition du dioxyde de manganèse, l'aniline produit une coloration allant du bleu-vert au bleu.

RÉFÉRENCE: Detection of Aniline in Stencil Inks, Conseil national de recherche du Canada, Report No. MP-192F par H.E. Ashton and G.A. O'Doherty, 3 novembre 1958

Withdrawn/Retirée