

Défauts de boîtes métalliques

Caractérisation et classification

BULLETIN

À : Tous les détenteurs du Manuel des défauts de boîtes métalliques

OBJET : MÉTHODE D'ÉPREUVE COLORIMÉTRIQUE DE L'INTÉGRITÉ DES CONTENANTS

L'objet du présent bulletin est de fournir aux détenteurs du manuel les méthodes ci-jointes pour mener des épreuves colorimétriques visant à vérifier l'intégrité des contenants.

Cameron Prince
Directeur
Division du poisson, des produits
de la mer et de la production

MÉTHODE D'ÉPREUVE COLORIMÉTRIQUE POUR VÉRIFIER L'INTÉGRITÉ DES CONTENANTS

Objet

Méthode utilisée pour détecter les défauts d'intégrité des contenants qui entraînent des fuites de n'importe quelle partie du contenant, y compris la ligne d'amincissement, la languette d'arrachage et les sertis.

Méthode

1. Examiner la boîte et noter tout défaut de l'intégrité du contenant ou anomalie.
2. Déterminer quelle partie de la boîte fera l'objet de l'épreuve colorimétrique. Couper et enlever le dessus ou le dessous du contenant dépendant de l'endroit à éprouver et retirer le contenu de la boîte.
3. Laver la boîte à fond avec de l'eau chaude savonneuse et une brosse douce afin d'en retirer le reste du contenu.
4. Bien sécher la boîte à la main ou la laisser sécher à l'air jusqu'au lendemain.
5. Appliquer le colorant.

Colorant rouge visible liquide Ardrex

Appliquer le colorant sur l'endroit à éprouver (serti, languette d'arrachage, ligne d'amincissement, etc.).

Étape facultative : Le colorant rouge visible liquide Ardrex peut être utilisé avec un révélateur. Ce dernier sert à faciliter l'identification du colorant lorsque l'endroit éprouvé fuit.

Si on utilise un révélateur, il faut le pulvériser sur le côté opposé de l'endroit sélectionné pour l'épreuve colorimétrique et le laisser sécher en suivant les instructions du fabricant (habituellement de trois à cinq minutes).

Colorant fluorescent vert liquide Magnaflux Zyglo

Appliquer le colorant sur l'endroit à éprouver (serti, languette d'arrachage, ligne d'amincissement, etc.).

Il faut se servir d'une lumière noire pour inspecter la boîte afin de détecter la fluorescéine.

6. Inspecter la boîte une première fois après l'application du colorant et toutes les quinze minutes subséquemment, pendant une période maximale de deux heures, afin de déterminer si les résultats de l'épreuve colorimétrique sont positifs ou négatifs.

La période d'attente de deux heures est décrite dans le *Bacteriological Analytical Manual* de la *United States Food and Drug Administration (USFDA)* publié par *AOAC International*, 7^e édition, 1992. Prière de noter qu'on peut prolonger la période d'observation si on le juge nécessaire.

7. Il faut préciser si les résultats de l'épreuve colorimétrique sont positifs ou négatifs. Ils seront positifs si une fuite du colorant a été observée à l'endroit de l'épreuve au cours d'une période maximale de deux heures. Ils seront négatifs si aucun colorant n'est détecté à l'endroit éprouvé après le délai de deux heures.

Remarque : Tous les colorants et révélateurs doivent être utilisés dans des locaux ventilés en suivant les instructions du fabricant en matière de sécurité.