

PEINTURES DE FINITION A DISPERSION NON AQUEUSE - DETERMINATION DU TYPE

Page 1/2

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la détermination du type I ou II des peintures de finition à dispersion non aqueuse dites "NAD" (Non Aqueous Dispersion).

2.PRINCIPE

Les peintures de finition "NAD" possèdent deux phases, une phase dispersion, une phase solution. La méthode consiste à séparer la phase dispersion et à vérifier sa solubilité dans l'acétate de butyle. Pour le type I, la phase dispersion est insoluble dans tous les solvants (aliphatiques, aromatiques, cétones, acétates...). Pour le type II, la phase dispersion est soluble dans les solvants type acétate.

3.APPAREILLAGE ET REACTIFS

- Centrifugeuse.
- Spectrographe infrarouge.
- Verrerie courante de laboratoire.
- Tétrahydrofuranne (THF).
- Acétate de butyle.

4.MODE OPERATOIRE

- Mettre environ 15 ml de peinture dans un tube à centrifuger, ajouter environ 20 ml de THF, mélanger.
- Centrifuger à 5 000 tr/min pendant 30 minutes afin d'éliminer le maximum de charges.
- Récupérer la solution surnageante, la centrifuger à 30 000 tr/min pendant 30 minutes afin de séparer la phase dispersion du reste des charges. Décanter la partie surnageante qui contient la phase solution.
- Ajouter de l'acétate de butyle à la partie centrifugée contenant la phase dispersion et le reste des charges.
- Centrifuger à 5 000 tr/min, laver plusieurs fois à l'acétate de butyle.
- Vérifier par infrarouge si les charges contiennent de la résine correspondant à la phase dispersion :
 - Présence de résine --> dispersion insoluble dans l'acétate de butyle --> "NAD" type I.
 - Absence de résine --> dispersion soluble dans l'acétate de butyle --> "NAD" type II.

5.PROCES-VERBAL D'ESSAI

Le procès-verbal d'essai doit indiquer outre les résultats obtenus (type I ou II), les détails opératoires non prévus dans la méthode, ainsi que les incidents éventuels susceptibles d'avoir agi sur les résultats.

6.HISTORIQUE ET DOCUMENT CITES

6.1.HISTORIQUE

6.1.1.CREATION

- OR: 01/01/1983 - CREATION DE LA NORME.

6.1.2.OBJET DE LA MODIFICATION

- A: 12/02/1997 - REPRISE SOUS IDEM.
- B: 28/11/1997 - CORRECTION DE LA REPRISE SOUS IDEM.

6.2.DOCUMENTS CITES

6.2.1.DOCUMENTS PSA

6.2.1.1.Normes

6.2.1.2.Autres

6.2.2.DOCUMENTS EXTERIEURS

6.3.EQUIVALENT A :

6.4.CONFORME A :

6.5.MOTS CLEFS

AQUEUX, FINITIONS