

**BAINS DE DEGRAISSAGE
ANALYSE QUANTITATIVE DE L'HUILE
(CASSAGE ACIDE)**

Page 1/5

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet l'analyse quantitative de l'huile contenue dans les bains de dégraissage industriels.

2. PRINCIPE

Après cassage acide à chaud d'un bain de dégraissage industriel, déterminer la quantité d'huile séparée présente dans ce bain.

3. APPAREILLAGE ET REACTIFS

3.1. SAPOMETRE

Fournisseur BRANDT, voir schéma en annexe.

3.2. ETUVE

Réglée à $100^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.

3.3. EPROUVETTE DE 10 MILLILITRES

3.4. BALANCE

Précise au dixième de milligramme.

3.5. EAU DEMINERALISEE

3.6. ACIDE SULFURIQUE ($\text{H}_2\text{O}_4\text{S}$)

Qualité pour analyses.

3.7. SODIUM CHLORURE (ClNa)

Qualité pour analyses.

4. MODE OPERATOIRE

- Verser 100 ml de bain de dégraissage à analyser dans le sapomètre (3.1.).
- Ajouter environ 15 grammes de sodium chlorure (3.7.), pesés à l'aide de la balance (3.4.).
- Agiter.
- Introduire 5 ml d'acide sulfurique (3.6.) à l'aide de l'éprouvette (3.3.).
- Compléter avec l'eau (3.5.) jusqu'au repère "0%" du sapomètre.
- Fermer le sapomètre avec son bouchon rodé et homogénéiser très doucement en maintenant bien le bouchon et en le retirant de temps en temps pour que les gaz s'échappent.
- Agiter en tournant le sapomètre et mettre dans l'étuve (3.2.) jusqu'à séparation avec un maximum de 16 heures.
- Sortir le sapomètre de l'étuve et le laisser refroidir à température ambiante.

- Lire la quantité d'huile séparée dans la partie graduée du sapomètre.