

REFRACTOMETRE A MAIN



Le réfractomètre à main est un appareil simple de mesure et de contrôle de la concentration en émulsifiant.



Domaines de mesure

Concentrations comprises entre 0 et 10 % v/v

Avantages du réfractomètre

- ✓ Graduation en unités arbitraires de lecture 0 à 10, que l'on voit en pointant l'instrument vers une fenêtre ou toute autre source de lumière du jour, naturelle ou artificielle.
- ✓ Calibrage 1 point à l'aide d'un tournevis sur eau distillée ou eau utilisée pour la cuve d'émulsifiant, cela vous permettra de faire correctement le zéro.
- ✓ Robuste, livré avec son étui.

Etalonnage de l'appareil

Pour utiliser correctement cet appareil, il est nécessaire d'établir préalablement la droite d'étalonnage qui donne le nombre de graduations lues sur le réfractomètre, en fonction de la concentration réelle de l'émulsifiant hydrophile dans l'eau.

Comme il peut y avoir de légères variations d'un appareil à un autre, il est nécessaire d'étalonner individuellement chaque réfractomètre.

- ✓ influence de la présence de pénétrant dans la solution aqueuse d'émulsifiant hydrophile en service

Utilisée à la concentration de 5 % v/v dans l'eau, la solution aqueuse d'émulsifiant hydrophile en service n'absorbe pas des quantités de pénétrant suffisantes pour affecter les valeurs déterminées de concentration. C'est la raison pour laquelle le réfractomètre permet d'opérer sur des solutions neuves ou en service.

- ✓ influence de la température

A chaque échantillon l'indice de réfraction dépend de la température. Il faut donc bien noter la température à laquelle s'effectuent les mesures, et s'y maintenir (+/- 5°C).