

Communiqué de presse

Nouvelle brochure et nouveau site internet «Biofuel analysis»

Metrohm est ravi de vous présenter la nouvelle brochure « Biofuel analysis», reprenant le savoir-faire de la société pour l'analyse du biodiesel et du bioéthanol (applications et instrumentation). La brochure est également disponible en ligne à l'adresse suivante : biofuels.metrohm.com

L'exploration et l'exploitation des ressources minérales se révélant de plus en plus chère, la demande global de biocarburants augmente. La mise en place de normes de qualité pour le biodiesel et le bioéthanol ont abouti à la naissance de méthodes tests internationales (ASTM, EN). La nouvelle brochure Metrohm «Biofuel analysis» reprend les méthodes tests les plus importantes pour le contrôle de paramètres cruciaux d'analyse du biodiesel, tels que

- L'indice d'acide
- L'indice d'iode
- La teneur en eau
- La stabilité à l'oxydation
- La teneur en glycérol libre et total
- La teneur en cations alcalins et alcalino-terreux

Le point fort de cette nouvelle brochure : elle aborde également «les biocarburants de seconde génération» tels que le bioéthanol. La brochure reprend les dernières méthodes tests ASTM et EN pour contrôler des paramètres tels que :

- Le pH_e
- La conductivité
- Le TAN et acidité
- La teneur en chlorure inorganique
- La teneur en sulfate inorganique

Les méthodes utilisées vont de la potentiométrie, la colorimétrie et le titrage Karl Fischer (volumétrique et coulométrique), jusqu'à l'oxydation à la stabilité, en passant par la chromatographie ionique, la voltammétrie et l'analyse de process atline et online. De plus, la nouvelle brochure inclut un chapitre sur les méthodes électrochimiques et l'instrumentation Metrohm AutoLab adaptées aux études R&D sur le comportement corrosif des biocarburants.

«Biofuel analysis» est un outil précieux pour quiconque s'intéresse à l'assurance qualité des biocarburants.

Mots-clé: analyse des biocarburants, titrage, chromatographie ionique, mesure de pH, mesure de conductivité, stabilité à l'oxydation, biocarburants, bioéthanol

Domaines: production de biocarburants