

Communiqué de presse

Des tests comparatifs indépendants confirment la supériorité des électrodes Metrohm pour la détermination du pH dans les carburants à l'éthanol

L'excellente performance de l'EtOH-trode Metrohm pour la détermination du pH dans les carburants à l'éthanol démontrée par une étude indépendante : une comparaison inter laboratoire de différentes électrodes de verre combinées a mis en évidence la remarquable précision de l'électrode EtOH à diaphragme rodé. Toutes les électrodes à remplissage de KCl et à simple jonction liquide présentent des résultats similaires entre eux ; mais l'électrode Metrohm à double jonction liquide se distingue par son excellente répétabilité.

L'évaluation comparative menée par Mary Ane Gonçalves et al. a été publiée dans le magazine *Sensors and Actuators B* 158 (2011), p. 327-332. L'évaluation nomme l'EtOH-trode de Metrohm «électrode C» et elle constate: «De plus, seule l'électrode C a montré une excellente reproductibilité correspondant aux exigences de la norme américaine [ASTM D 6423]. Grâce à sa remarquable précision, l'électrode C constitue un bon compromis entre justesse et précision, car les résultats en pH sont seulement un peu plus forts que ceux obtenus avec les électrodes A, B et D. L'électrode C s'avère donc être un excellent candidat pour la mesure de pH dans les carburants à l'éthanol.»

La détermination du pH_e selon les normes ASTM D 6423 et EN 15490 est contrôlée dans le temps ; c'est pourquoi le capteur doit avoir une réaction rapide. L'EtOH-Trode, avec sa membrane spéciale de verre et son diaphragme rodé fixe très précis, est donc particulièrement bien adaptée à la mesure des valeurs pH_e dans les biocarburants.



Mots-clé: mesure de pH, analyse des biocarburants

Domaines: toutes industries