

Communiqué de presse

860 KF Thermoprep – une préparation d'échantillon simple, sûre et précise

Le 860 KF Thermoprep est le nouvel outil Metrohm pour la préparation thermique d'échantillons lors des titrages Karl Fischer. Il peut être couplé à un grand nombre de titreur pour la détermination volumétrique ou coulométrique de la teneur en eau.

Le 860 KF Thermoprep chauffe l'échantillon placé dans un flacon fermé hermétiquement. L'eau libérée par chauffage est transportée par un flux de gaz vecteur jusqu'à la cellule de titrage où elle est déterminée. Cette préparation d'échantillon fait du 860 KF Thermoprep l'outil idéal pour l'analyse fiable d'échantillons difficiles comme les plastiques ou les sels ; en effet, ils ne libèrent leur eau que très lentement ou à haute température et sont donc impossibles à analyser avec un titrage KF direct. Comme l'échantillon lui-même n'entre pas en contact avec la cellule de titrage, aucune réaction secondaire ne peut avoir lieu avec les réactifs KF.

Grâce à un menu clair et bien structuré, il suffit de quelques touches pour paramétrer l'appareil selon vos exigences spécifiques. Le design sophistiqué du 860 KF Thermoprep positionne précisément l'aiguille pour la centrer sur le septum. De plus, la méthode avec four permet la plupart du temps de s'affranchir de l'utilisation de solvants toxiques.

Le 860 KF Thermoprep garantit des conditions d'analyses répétables pour tous les échantillons. Les flacons sont hermétiquement scellés avec un septum PTFE (vials headspace) et assurent une conservation de la teneur en eau des échantillons même après une longue durée de stockage. Le tuyau de transfert à la cellule de titrage est chauffé, ce qui évite la condensation et permet l'acheminement de la totalité de l'humidité jusqu'à la cellule de titrage.

Mots-clé: Titrage Karl Fischer, préparation d'échantillon, méthode avec four

Domaines: toutes industries

