

SSS3-FR

Détecteur compact des produits ignifuges et PVC



Environmental Technologies

Technologies intelligentes pour la détection des plastiques du **IoSys** – le spécialiste Européen de la détection de pointe

Détection rapide et économique du Chlore et du Brome pour producteurs de carburants secondaires et recycleurs de déchets de plastiques.



Avec la technique spéciale « Spectrométrie Sliding Spark » il existe aujourd'hui un outil intéressant pour l'identification rapide des plastiques. Elle permet l'analyse directe d'échantillons plastiques et d'autres matériaux solides et non conducteurs, tels ceux issus de déchets ménagers et des secteurs tels qu'engineering, électronique et automobile.

Pour la préparation de l'échantillon à analyser il suffit d'éliminer de sa surface, la poussière, les restes de peintures ou autres encrassements.



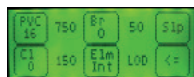
La technologie Sliding Spark est la vaporisation d'un petit échantillon de la surface plastique au moyen d'un courant de Sliding Sparks de haute tension. Les matériaux présents dans le plasma des étincelles sont alors évaporés, atomisés et activés afin d'émettre une radiation.



Pour l'identification des plastiques, la tête de mesure du pistolet est simplement placée contre l'échantillon à analyser. La mesure démarre dès la mise en fonction du pistolet, au moyen du déclencheur. Après une seconde, un Ecran couleur LCD intégré, affiche le résultat. Le résultat peut aussi être visualisé sur un écran VGA externe.

Le tête de mesure est équipée d'un détecteur de matériaux conducteurs et est connectée à l'instrument, au moyen d'un câble long de 80 cm. L'Unité portable comprend le système optique, le générateur d'étincelles et un ordinateur qui contrôle et évalue les étapes de l'identification.

L'entrée des paramètres et la visualisation des spectres peuvent être effectués utilisant l'écran tactile LCD intégré. Des connexions supplémentaires, tel un clavier et une Interface de série, permettent le transfert des données.



La détection de l'Halogène est effectuée, dans le spectre optique, sur l'émission caractéristique du Chlore et du Brome. L'intensité des lignes spectrales est comparée avec des valeurs planchers présélectionnées. Ces éléments sont détectés si les valeurs prédéfinies pour le PVC, Chlore et Fluor sont dépassées. Après la calibration avec des échantillons connus, contenant de l'Halogène, le système permet des analyses semi-quantitatives dans une région de concentration basse d'environ 1 %.

L'identification du PVC est possible par sa haute concentration de Chlore.



Le Spectromètre « Sliding Sparks » portable permet d'analyser les échantillons suivants, endéans la seconde et indépendamment de leur couleur :

- Identification de PVC
- Détection du Br et Cl comme retardateur d'ignition
- Identification des couches de surfaces contenant du Cl
- Détection de contenu Cl dans les multicouches

Spécifications :

- Dimensions : 260 x 150 x 160 mm
- Poids : 4 kg
- Alimentation secteur : 100 - 230 VAC, 50/60 Hz

Accessoires en option :

- Un Ecran VGA externe pour une meilleure visualisation des résultats

Caractéristiques et particularités :

- Pour la production de carburants au départ de papiers et plastiques
- Identification des plastiques en provenance de déchets ménagers et électroniques
- Mesures in situ, par exemple dans une zone de désassemblage
- Temps de mesures : une seconde
- Identification de PVC
- Détection du Brome et du Chlore contenant des retardateurs d'ignition et des couches de surfaces

Les clients peuvent voir leur système calibré selon leurs échantillons (samples) ou pour détecter d'autres éléments significatifs tels le Plomb ou le Fluor.