

# SSS3-FR - Spectromètre « d'étincelles glissantes » pour la détection des retardateurs au feu et mise en conformité RoHS

Pour toutes les entreprises qui s'approvisionnent avec des matières plastiques recyclées il est indispensable qu'elles vérifient que leur matières première soit **exempt de substances nocives tel que les retardateurs au feu, composés contenant du chlore ou/et du brome.**

Nous avons résolu le problème. Un spectromètre d'émission à étincelles a été développé pour identifier les plastiques halogénés et le PVC. Il vous aidera à recycler vos plastiques dans les meilleures conditions.



« La spectrométrie d'étincelles glissantes » est une technologie récemment développée et pratique pour l'identification rapide et précise des plastiques. Elle permet l'**analyse directe des morceaux de plastique maniables, compacts, non-conducteur** que l'on retrouve dans l'**industrie automobile, l'industrie du jouet, l'agroalimentaire, l'électronique.**



Il est parfois nécessaire de gratter à l'aide d'un couteau la première couche de peinture et de poussière afin d'accéder à une couche nette et d'obtenir des résultats plus pertinents.

**Le principe de base** est la vaporisation thermique d'un peu de la surface en plastique à l'aide d'un train d'étincelles glissantes haute intensité prédéfinies. Les différents composants dans le plasma sont vaporisés, pulvérisés et activés, puis un rayonnement est émis.

**La détection d'halogène** est effectuée par l'émission caractéristique du chlore et du brome dans les spectres optiques. Les intensités de ces lignes spectrales sont



comparées aux valeurs pré-réglées. Ces éléments sont détectés si la valeur pré-réglée

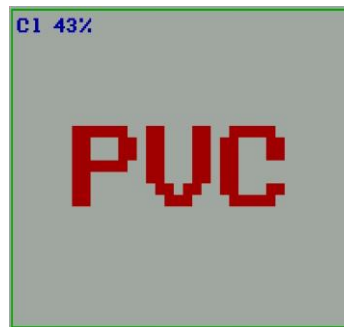
pour le PVC, le chlore et le brome sont trouvés en excès.

**L'identification du PVC** est positive si une quantité importante de chlore est mesurée.



Pour de plus amples informations contactez: M Sotto ou M Habib au 01 57 42 37 12  
Ou par mail : ou [a.sotto@talinstruments.fr](mailto:a.sotto@talinstruments.fr) ou [j.habib@talinstruments.fr](mailto:j.habib@talinstruments.fr)  
TAL INSTRUMENTS des solutions pour vos analyses plastiques: [www.talinstruments.fr](http://www.talinstruments.fr)

Pour identifier le plastique il suffit d'exercer une pression sur le bouton qui se trouve sur la tête de mesure en présentant l'échantillon au contact et à l'avant du pistolet l'échantillon à analyser. Après une seconde le résultat s'affiche sur l'écran à cristaux liquide. La tête de mesure est équipée d'un détecteur de métaux et d'un câble de 80cm la reliant à l'instrument.



Le spectromètre portable proche infrarouge se compose du système NIR optique lui-même et d'un ordinateur intégré au système.

Paramétrer l'instrument (propriété d'affichage, présentation des résultats, visualisation du spectre) en exerçant des pressions sur l'écran à cristaux liquides. Relier un **clavier externe et un écran VGA.**

Connecter une **imprimante** à grâce à l'interface série.

**Dimension:** (260 x 150 x 160) mm

**Masse :** 4 kilogrammes

**Alimentation électrique :** 100-230 Volt~, 50 hertz

- **Applications : déchets ménagers, électronique et les plastiques de rebut des véhicules à moteur**
- **Temps de mesure : 1 seconde**
- **Identification de PVC**
- **Détection des retardateurs de feu contenant du Cl ou Br**
- **Analyse sur site**
- **Mise en Conformité R.o.h.S. / DEEE**

Le spectromètre portatif d'étincelles permet aux échantillons suivants d'être analysés **en 1 seconde et indépendamment de la couleur :**

- ♦ Identification du PVC
- ♦ Identification de retardants halogénés
- ♦ Identification de couches extérieures contenant du Cl
- ♦ Identification des films multicouches contenant du Cl

