

miRoSpark - Solution universelle pour l'identification des plastiques, des corps noirs, des charges minérales et des retardateurs au feu

Le recyclage de matière plastique à grande échelle nécessite le tri en **diverses catégories**. Notre **appareil portable miRoSpark** allie les avantages de deux technologies dans un seul appareil : la **technologie proche infrarouge** et la **spectrométrie d'étincelle (SSS)**.

Avec cette solution toutes les catégories de **plastiques, indépendamment de la couleur, de la taille, de la structure (solide, films, toute nature, granules)** peuvent être identifiées ainsi que leurs **éléments additifs (retardateur au feu et métaux lourds ainsi que les talcs)**; et cela sans préparation antérieure.

miRoSpark système mobile de spectromètre universel



Le principe de cette Technologie est la spectrométrie proche infrarouge. Elle permet d'établir des modèles caractéristiques d'absorption. Intégrant une base de données complète de tous les polymères

On émet une lumière infrarouge sur l'échantillon de plastique et par analyse de la lumière réfléchi on en déduit la nature de l'échantillon.

Pour l'identification des plastiques il suffit d'appliquer la sonde sur l'échantillon que l'on veut analyser. Puis d'appuyer sur le bouton marche de la poignée du pistolet. Après une seconde un écran couleur, intégré au Spectromètre, affiche le polymère identifié. L'Analyseur de Plastique Portable est équipé d'une source NIR (Near Infra Red), d'électrodes à étincelles suivit d'un détecteur optique, connecté à un câble de 2 m.

Cet instrument inclus le NIR-système optique, le système de spectrométrie d'émission et l'ordinateur qui commande et calcul les résultats. Il est possible d'obtenir une vue détaillée des spectres dans le menu paramètre.

Les périphériques tels que clavier et l'interface série permettent le transfert de données externe. En outre il est possible transmettre les résultats par port série, USB ou via une imprimante.

Dimensions : 364 x 200 x 376 mm.

Poids : 12 kg

Alimentation Electrique : 100/110/230 V~ ,50/60Hz.

Il est facile de calibrer le système en utilisant vos propres échantillons. Vous pouvez modifier certains paramètres de mesure pour afficher les spectres résultants de **diverses applications** (par exemple identifications de **tapis, de textiles, de film**

- **Pour la réutilisation de tous types de plastiques de rebut**
- **Mesure Non Destructive avec le pistolet NIR**
- **Indépendant de la structure, de la coloration, de la taille, de l'humidité et de la contamination extérieure**
- **Moins de 1 sec. temps de mesure, si utilisé dans le mode en ligne 1-10 millisecondes**
- **Identification des polymères et des retardateurs au feu contenu à l'intérieur.**
- **Analyse sur place des D3E et R.o.h.S.**
- **Possibilité de calibrage et d'édition jusqu'à 8 différents plastiques ou mélanges de plastique par le client.**

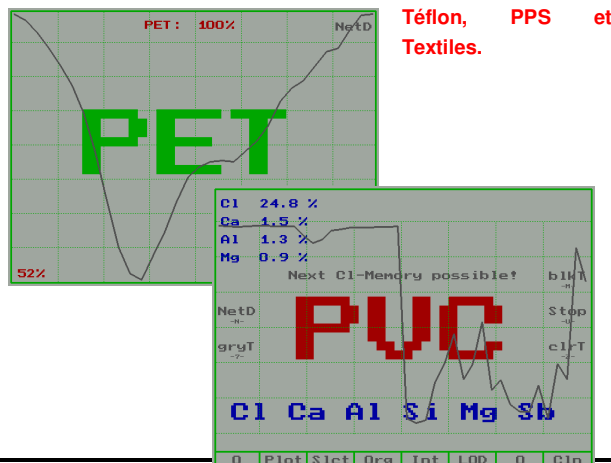
d'emballage alimentaire etc.) ou pour identifier des particularités.

La reconnaissance de toutes les familles de **plastique** est le résultat d'une longue expérience et d'un savoir faire technologique basé sur l'identification de spectres traités mathématiquement et en pixels. Après la mesure de l'échantillon en plastique, l'information optique est traitée par un réseau neurologique ou par la méthode des moindres carrés. Le résultat du calcul est une liste du type de polymère le plus probable plus leurs additifs.

Avec le **miRoSpark** il est possible d'analyser en **1 seconde indépendamment de la structure extérieure, de la taille, de la coloration et des contaminations** les plastiques suivants, leurs mélanges et les additifs comme ignifugeants etc. :

PA6x, PA12, PE, PP, ABS, PS, PPO, PC, PCA, PC/PBT, PBT, PET, PC, PMMA, POM, PVC, APVC, SAN, PEPA, PEPT, PLA,

Téflon, PPS et Textiles.



Pour de plus amples informations contactez : M Habib ou M Sotto au 01 57 42 37 12

Ou par mail : taljonathan@free.fr ou tal.sa@free.fr