

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

Les plastiques recyclés peuvent être valorisés en faisant un tri par catégorie. Pour cela il est nécessaire d'utiliser un appareil permettant l'identification des familles de polymère.

Notre appareil transportable **miRoSpark** allie les avantages de **deux technologies** dans un seul appareil : la technologie **proche infrarouge** et la technologie **d'étincelle glissante** (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, métaux lourds et 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. Suite à l'évaporation, via brulure à haute température d'une partie infime de l'échantillon, on obtient la reconnaissance du plastique grâce à une base de données intégrée complète.

Autrement dit, on émet une lumière infrarouge sur l'échantillon et par analyse de la lumière réfléchiée on en déduit la nature du polymère.

Pour l'identifier les plastiques il suffit d'appliquer la sonde sur l'échantillon, 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 de transmettre les résultats par port série, USB ou via une imprimante.

Dimensions : 364 x 200 x 376 mm.

Poids : 13 kg

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

Il est facile de calibrer le système en utilisant vos propres échantillons. Vous pouvez choisir d'afficher les spectres en fonction de **diverses applications** (par exemple identifications de **tapis, de textiles, de film d'emballage alimentaire** etc.) ou pour identifier des particularités.

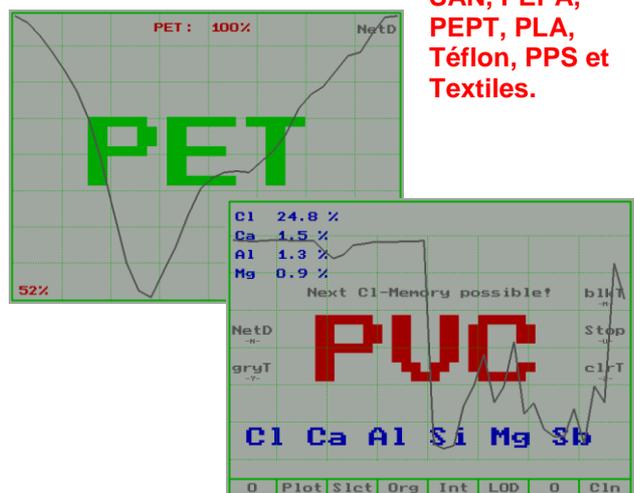
- Pour la réutilisation de tous types de plastiques issus du déchet
- Mesure Non Destructive avec le pistolet NIR
- Indépendant de la structure, de la coloration, de la taille, de l'humidité et de la contamination extérieure
- Inférieur à 1 seconde en mode rapide
- Identification des polymères et des Retardateurs au feu contenu à l'intérieur.
- Analyse sur place des DEEE et R.o.H.S.
- Possibilité de calibrage et d'édition jusqu'à 8 différents plastiques ou mélanges définie par le client.

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 des spectres.

L'information optique est traitée par un modèle mathématique et statistique ou par la méthode des moindres carrés. Le résultat est une liste résumant le plus probable polymère identifié dans une probabilité allant de 0 à 100%.

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 Sotto ou M Habib au 01 57 42 37 12
Ou par mail : ou a.sotto@talinstruments.fr ou j.habib@talinstruments.fr
TAL INSTRUMENTS des solutions pour vos analyses plastiques : www.talinstruments.fr