Fondis
Electronic

Groupe Physitek

# Tri des polymères

## Spectromètres NIR, IRTF et XRF

Identification des matrices plastiques

Recherche de polluants

Identification des plastiques noirs

Identification & quantification des retardateurs de flammes

# Caractérisation des polymères et valorisation des déchets plastiques

## 1 Analyses des matrices plastiques

L'analyse et l'identification de la composition des déchets plastiques est une étape cruciale dans le processus de recyclage. Nos spectromètres proche infrarouge (NIR) portables permettent d'obtenir la nature de chaque déchet en quelques secondes grâce à leur bibliothèque intégrée. Le MicroNIR Onsite W est une solution de dernière génération fonctionnant avec une application sur smartphone. Le MicroPHAZIR PC est un instrument tout-en-un avec un écran intégré.

MicroNIR™ Onsite W | Spectromètre NIR, Viavi Solutions

MicroPHAZIR PC | Spectromètre NIR, Thermo Scientific

PE PP ABS PET PVC PMMA PS

EPDM PEI PETG AC Cl Br

## 2 Analyses des polymères noirs

Lorsqu'il s'agit d'identifier les matrices noires (DEEE, automobile, cosmétiques...), le spectromètre IRTF Cary 630 devient indispensable. Plus petit spectromètre fixe du marché, son encombrement réduit vous permettra de l'installer où vous le souhaitez. Grâce à son interface ATR diamant et sa bibliothèque spécifique, il analyse en 10 secondes tous types de plastiques à partir d'un simple copeau d'échantillon.

Cary 630 | Spectromètre FTIR, Agilent

## 3 Recherche et quantification des polluants inorganiques

Les déchets plastiques peuvent contenir des métaux lourds, retardateurs de flamme halogénés... Les normes européennes & françaises demandent un contrôle précis de la présence de polluants dans les biens de consommations (norme RoHS).
Pour les identifier et les quantifier, nos spectromètres portables XRF NITON, équipés de leur calibration « Plastique », sont la solution idéale pour obtenir une réponse rapide et précise.

XL2 Plus | Spectromètre XRF, Thermo Scientific

© Groupe Physitek | brochure-industries-plastiques-012022

## À propos

Groupe Physitek fournit des solutions de mesure analytiques pour le laboratoire. Une large gamme de spectromètres portables et d'instruments de paillasse qui permettent de gagner en productivité, d'améliorer le contrôle qualité et d'identifier les risques potentiels. Une offre complète qui intervient auprès des industries pharmaceutiques, cosmétiques, agroalimentaires, aux secteurs de la chimie fine et de l'environnement.

### Proximité

Notre équipe vient à votre rencontre pour analyser vos besoins et vous proposer des solutions sur-mesure.

### Expertise

SAV par nos soins sur site ou en nos locaux dans les plus brefs délais (installation, qualification des instruments, formation)

Groupe Physitek

PHYSITEK Devices - FONDIS Electronic
Fondis Electronic | RCS : 428 583 637 Versailles | SIRET 428 583 637 00031
Physitek Devices | RCS : 830 577 292 Versailles | SIRET 830 577 292 00022
26 avenue Duguay Trouin, 78960 Voisins-le-Bretonneux
+33 01 34 52 10 30 | infos@physitek.fr | www.physitek.fr