

miRoSpark 2.0



Schnell und komfortabel für Praxis und Labor – auch für schwarze Kunst- und Inhaltsstoffe

Umwelt Technologie

Intelligente Technologie zur Kunststoff-Erkennung von **loSys** – Europas führendem Spezialisten und Entwickler



Für eine hochwertige Kunststoffverwertung müssen die Kriterien der Sortenreinheit erfüllt sein. Eine Kombination aus Naher Infrarot Technologie und Gleitfunken-Spektrometrie vereinigt nun die Vorteile beider Technologien in einem Gerät.

Mit diesem Kombi-Gerät können praktisch alle gängigen Kunststoffsorten unabhängig von Farbe, Größe oder Beschaffenheit (Filme, Folien, Granulate, fest, geschäumt, Teppiche, Textilien etc.) zusammen mit ihren Additiven, wie Flammhemmer und Schwermetallen ohne aufwendigere Probenpräparation untersucht



werden. Stark verschmutzte oder lackierte Messstellen können zur Reinigung einfach mit einem Messer freigekratzt werden.

Die Messmethoden basieren auf der Grundlage der diffusen nahen Infrarot-Reflexionsspektroskopie, bei der das charakteristische IR-Absorptionsverhalten der verschiedenen Kunststoffsorten in einem typischen Spektralbereich ausgenutzt wird sowie der kurzzeitigen thermischen Verdampfung eines kleinen Teiles der Kunststoffoberfläche mit Hilfe von stromstarken Gleitfunken definierter Entladecharakteristik. Hierbei werden die Bestandteile des Materials in der Funkenstrecke schlagartig verdampft, ionisiert und zur Aussendung von Lichtstrahlung angeregt.



