

Thermo microPHAZIR PC

Identificazione istantanea di materiale polimerico

Il microPhazir PC è un analizzatore portatile per l'identificazione dei polimeri grazie alla spettroscopia infrarossa (NIR) e alla tecnologia brevettata NIR MEMS. Questo strumento permette la determinazione in tempo reale dei polimeri che compongono un materiale.

E' ideale per la differenziazione dei rifiuti industriali e l'identificazione di materie prime a base polimerica. E' possibile anche effettuare una determinazione semi-quantitativa relazionando il contenuto di un polimero rispetto ad un altro. Il microPhazir PC è un analizzatore portatile che consente un rapido screening in campo per l'identificazione dei polimeri.



Analizzatore Portatile

Lo strumento si basa sulla spettroscopia NIR (near infrared) con tecnologia brevettata NIR MEMS. Lavora per comparazione degli spettri memorizzati con gli spettri dei materiali acquisiti in campo.

Il microPhazir PC lavora quindi, con una libreria interna che contiene gli spettri di una notevole quantità di polimeri quali: PLA, PET, AS, Cellulose Acetate, PC/ABS, PEEK, PEI, Polysulfone, PP, PS, ABS, PSO, PE, PPS, TPV, PTT, PC, PMP, PPSU, PBT, PVC, PVDF, PA (nylon), PETG, SAN, EVA, PB, PPO, CA, PMMA, PUR, PI, PVC, PLA, Ionomeri, Styrenic Terpolymer, Elastometri, POM, Nylon+ABS.

La libreria strumentale può essere ampliata inserendo spettri di altre tipologie di polimeri. MicroPhazir PC pesa 1.25 Kg ed è quindi estremamente semplice da trasportare. L'analisi dura solo pochi secondi e può essere effettuata direttamente sul materiale.



Lo strumento è adatto all'identificazione dei polimeri in qualunque forma sia granulare che come placca o scaglie.

L'analisi si effettua attraverso il semplice contatto tra analizzatore e campione da analizzare ed il risultato analitico è prodotto in meno di 10 secondi.

In questo modo è possibile effettuare analisi molto accurate direttamente in loco e in pochi secondi.

Caratteristiche Principali

La caratteristiche chiave di microPhazir PC portatile sono:

- Identificazione molto accurata e veloce
- Con il solo contatto tra strumento e campione è possibile effettuare la determinazione.
- Completamente automatico anche per utilizzatori inesperti
- Test veloce da campo
- Nessuna preparazione del campione
- Metodo di screening non distruttivo
- Possibilità di effettuare calibrazioni per la quantificazione di un polimero in un materiale complesso
- Leggero e resistente ad urti e acqua
- Salvataggio dei dati e dei metodi tramite collegamento USB

Alcune caratteristiche Tecniche dell'analizzatore:

Tempo di Analisi < 10 secondi

Dimensioni: (l x p x a): 30 x 15 x 8 cm

Peso: 1,25 Kg

Requisiti elettrici: Batteria ricaricabile Li-ion con indicatore di carica, durata >5 ore a 25 °C

