

## Thermo microPHAZIR AS

### Screening per determinazione di Amianto

E' appurato da più di un secolo che l'amianto in tutte le sue forme è causa di gravi malattie. Per la sicurezza degli operatori e delle persone che vivono in edifici residenziali e commerciali o edifici pubblici o prima di procedere ad eventuali demolizioni o ristrutturazioni, risulta prioritario stabilire la presenza di amianto nelle strutture degli stabili.

Attualmente tale determinazione è affidata ai soli laboratori accreditati che posso effettuarla con tecniche quali microscopia ottica, raggi X o NIR.

Queste tecniche analitiche oltre che molto costose, prevedono analisi in laboratorio con la conseguente necessità di prelievo in loco di una notevole quantità di campioni per assicurare un'indagine accurata e ben strutturata.

Il microPhazir AS è un analizzatore portatile che consente un rapido screening in campo per l'identificazione dell'amianto.

### 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 AS lavora quindi, con una libreria interna che contiene gli spettri delle fibre di amianto più comuni: Crisotoliolo, Antofillite, Tremolite, Actinolite, Amosite e Crocidolite.

La libreria strumentale può essere ampliata inserendo spettri di altre tipologie di fibre. MicroPhazir AS 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 delle fibre di amianto in materiali da costruzione, terreni, scarti di discarica, piastrelle, linoleum, coibenti, e materiali inerti in genere.

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 AS portatile sono:

- Identificazione molto accurata e veloce
- Con il solo contatto tra strumento e campione è possibile effettuare la determinazione.
- Minor numero di campioni da testare in laboratorio
- Completamente automatico anche per utilizzatori inesperti
- Test veloce da campo
- Ridotta preparazione del campione
- Metodo di screening non distruttivo

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

*Range di Temperatura:* +5 / +50°C

