



# Détection

# Amiante



# Micro-Phazir



# Détecteur amiante Micro-Phazir

**La spectrométrie proche infrarouge : une technologie simple, rapide et efficace.**

Conçu pour une utilisation terrain, le Micro-Phazir amiante est un outil d'aide à la décision. Dans le bâtiment, il permet notamment la réalisation de sondages pour vérifier l'homogénéité et l'étendue des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante comme spécifié dans la norme NF X 46-020. Dans le cadre d'opérations de maintenance industrielle, le Micro-Phazir permet la prévention du risque amiante, la sécurisation des opérateurs ainsi que la prise de décision rapide directement sur chantier.

Le Micro-Phazir amiante identifie les 6 types de fibre d'amiante (Chrysotile, Amosite, Crocidolite, Tremolite, Actinolite et Anthophyllite) par un algorithme de comparaison des spectres enregistrés dans sa mémoire interne. Si l'une de ces formes minérales est identifiée, l'appareil l'affiche sur son écran.

**Le Micro-Phazir Amiante est désormais disponible avec une fibre optique.**

Ce modèle est indispensable pour réaliser des mesures sur des matériaux difficiles d'accès. Avec ses 4 mm de diamètre, la fibre optique permet notamment d'analyser les joints de bride, les tresses ou les garnitures de freins en amont des opérations de maintenance.

## Caractéristiques

- Identification des 6 types de fibre d'amiante
- Analyse surfacique des matériaux
- Analyse non destructive
- Temps de mesure : 7 secondes
- Résistant eau et poussière (décontaminable)
- Robuste, ergonomique et léger
- Utilisation ultra simple

## Avantages

- Réalisation de sondages selon la norme NF X 46-020 (Art. 4.4.5)
- Multiplication des points de contrôle
- Analyses et identification directes sur site
- Réponse fiable et immédiate
- Analyse qualitative
- Sécurisation des utilisateurs
- Mesure à travers contenants transparents

## Applications

- Repérage avant travaux ou démolition
- Maintenance industrielle : moteurs, navires, véhicules roulants, ascenseurs, chaufferies, ...
- Outil d'aide à la décision sur chantiers bloqués
- Démantèlement de sites industriels ou nucléaires
- Tri sélectif : fibrociments, stock de pièces détachées, ...



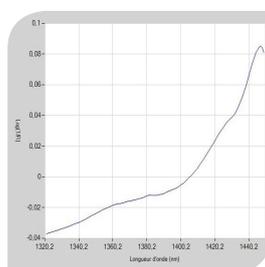
**Etalons standards**



**Fibre optique**

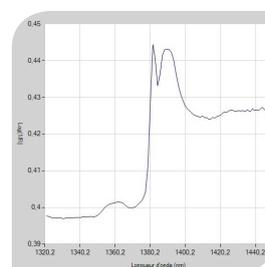
## Exemples de spectres

**Non amiante**



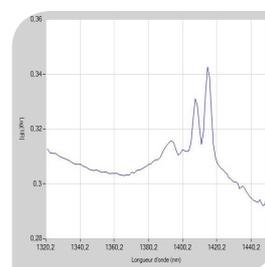
*Fibrociment non amiante*

**Chrysotile**



*Dalle de sols amiantée*

**Amosite / Crocidolite**



*Calorifuge amiante*



# Performances du Micro-Phazir Amiante

Les performances du Micro-Phazir sont directement liées à la quantité d'amiante présente dans les matériaux analysés. Ainsi, l'appareil donnera d'excellents résultats sur les matériaux tels que les joints, les tresses, les dalles de sol ou les fibrociments. Dans le tableau ci-dessous, figurent quelques exemples\*.

Performances du Micro-Phazir Amiante par type de matériaux amiantés		
Type de matériaux		Performances
Amiante brut en vrac Bourres, Flocages, Isolants...		Excellentes
Amiante dans poudres Enduits, mortiers, colles...		Moyennes
Amiante en feuille ou plaque Cartons, panneaux, cloisons...		Excellentes
Amiante tissé ou tressé Tissus, tresses, bandes, cordons...		Excellentes
Amiante dans résines ou plastiques Joints, revêtements, freins...		Excellentes
Amiante ciment Bacs, tuyaux, plaques, toitures...		Excellentes
Amiante dans équipements Chaudières, clapets, fours, machineries...		Excellentes
Exemples de Matériaux	% Amiante Approximatif	Performances
Tresses	100%	Excellentes (>99%)
Joints	30 à 80%	Excellentes (>99%)
Klingérite	30 à 80%	Excellentes (>99%)
Carton	30 à 80%	Excellentes (>99%)
Garnitures de Freins	30 à 80%	Excellentes (>99%)
Panneaux	30 à 80%	Excellentes (>99%)
Flocages	30 à 80%	Excellentes (>99%)
Dalles de sol	10 à 30%	Excellentes (>99%)
Fibrociments	10 à 30%	Excellentes (>99%)
Calorifuges	1 à 30%	Bonnes (> 90%)
Mastics	1 à 30%	Bonnes (> 90%)
Enduits	1 à 30%	Bonnes (> 90%)
Faux Plafonds	1 à 30%	Bonnes (> 90%)

\*Performances données à titre indicatif. Liste des matériaux non exhaustive.

# La référence pour la détection

## et l'identification d'amiante sur site

### Caractéristiques

Résolution optique	1 nm
Limite de détection	De 1 à 5 % d'amiante selon le type de matériau analysé
Lumière parasite	< 0.01 %
Interface de mesure	Réflectance diffuse
Poids	1.4 kg
Interface PC	Port mini-USB pour le téléchargement de données
Détecteur	Simple InGaAs refroidi
Ecran	LCD couleur 3,5" rétro-éclairé
Commande	Gâchette de déclenchement, 4 boutons de navigation, 2 boutons logiciels
Batterie	Lithium-Ion rechargeable, 8 heures d'autonomie (2 batteries fournies)
Temps de charge max.	3 heures
Temps de mesure	7 secondes
Etalonnage	Standards externes (fournis)
Source lumineuse	Ampoule tungstène facilement remplaçable (durée de vie : 2 ans)
Température de fonctionnement	0 à 50° C
Accessoires fournis	Valise de transport étanche, chargeur de batteries 110/220 VAC, câble USB et standards étalonnage, logiciel d'édition de rapports inclus
Option	Fibre optique pour mesures déportées (diamètre 4 mm)
Garantie	1 an (extensible en option)

### Services



- Location longue durée sans intermédiaire bancaire
- Maintenance en nos locaux
- Extension de garantie
- Livraison et formation sur site