

Questions fréquentes

Quelle est la probabilité d'un faux positif, c'est-à-dire que l'Alert Pro 1000 émette une alerte alors qu'il n'y a en réalité pas de fibres d'amiante ?

Pour éviter tout risque de faux positifs et atteindre son niveau de fiabilité statistique de 99,98 %, l'Alert Pro 1000 ne prend pas de décision sur la base de la présence d'une unique fibre. Selon le nombre de fibres présentes dans l'échantillon d'air, il analyse 10 à 30 rotations de fibres en un temps aussi court que quelques secondes ; ce n'est qu'ensuite qu'il prend sa décision d'alerter. Sa fiabilité de 99,98 % signifie que l'appareil pourrait se tromper (c'est-à-dire qu'il n'y ait en réalité aucun fibre d'amiante) une fois sur cent mesures.

Est-il possible pour l'Alert Pro 1000 de distinguer les différents types de fibres d'amiante (amphibole et chrysotile) ?

Les deux types de fibres d'amiante sont dangereux, l'Alert Pro 1000 les détecte mais ne fait actuellement aucune distinction entre eux. Cependant, le développement futur de notre logiciel d'analyse pourrait permettre de les différencier en combinant une analyse intelligente du schéma de diffusion à une différenciation de la sensibilité magnétique des deux types d'amiante.

Un environnement extrêmement poussiéreux faussera-t-il les résultats de l'Alert Pro 1000 ?

L'Alert Pro 1000 a été testé et a alerté sur la présence d'amiante dans des environnements de démolition très poussiéreux. Une forte concentration de poussières en suspension dans l'air peut entraîner une légère augmentation du temps de détection de l'amiante. Semblable à l'échantillonnage de filtre à air traditionnel, l'Alert Pro 1000 doit aussi faire face à des limitations si l'environnement est si poussiéreux que l'air en est saturé. Une concentration élevée de particules en suspension dans l'air peut également réduire ses performances. D'une façon générale, il faut qu'au moins 50 % des fibres soient de l'amiante lors de la détection de fibres serpentes, ou 20 % pour les amphiboles.

L'Alert détecte-t-il les fibres respirables d'amiante telles que l'Organisation Mondiale de la Santé les définit (diamètre inférieur à 3 µm, longueur supérieure à 5 µm et rapport longueur/largeur supérieur à 3) ?

L'Alert Pro 1000 part du principe qu'aucune fibre d'amiante est sans danger ; il ne fait donc aucune différenciation de taille. Il détecte donc des particules à la fois plus grosses et plus petites que celles définies comme étant respirables par l'OMS, car s'il y a des fibres respirables dans l'air, il est fort probable qu'il y en a aussi des non-respirables, et l'on souhaite en mesurer autant et aussi vite que possible pour fournir une alerte rapide.

L'utilisation de l'Alert Pro 1000 supprime-t-elle la nécessité de procéder aux mesures libératoires ?

Le premier du genre, l'Alert Pro 1000 a été développé comme un dispositif d'alerte rapide pour les professionnels qui pourraient modifier ou endommager de l'amiante pendant leurs travaux. Son but est d'offrir une première ligne de défense là où il n'existe actuellement aucun moyen d'éviter que les personnes ne soient

sujettes à une exposition non intentionnelle prolongée aux fibres, en raison de leur travail ou de leur proximité avec ces fibres. Il n'a pas été conçu pour la mesure libératoire ou la surveillance constante de l'air à de très faibles concentrations de fibres. En conséquence, au stade actuel de son développement, l'Alert Pro 1000 est une technologie complémentaire et non pas une alternative aux méthodes actuelles de surveillance de l'amiante.

L'Alert Pro 1000 peut-il donner un nombre de fibres d'amiante et un niveau de concentration ?

Un nombre indicatif de particules et de fibres d'amiante est fourni avec une alerte indiquant si un nombre suffisant de fibres d'amiante ont pivoté sous l'effet du champ magnétique, ce qui permet à l'Alert Pro 1000 d'effectuer une analyse statistique fiable à 99,98 % que des fibres d'amiante en suspension dans l'air sont présentes ou non dans l'échantillon analysé. À l'heure actuelle, il ne fournit pas de chiffre sur les fibres d'amiante ni sur les concentrations de fibres d'amiante dans cet échantillon.

Comment l'Alert Pro 1000 reste-t-il non contaminé ? Propulse-t-il l'amiante dans ses composants et comment doit-il être nettoyé après utilisation ?

Avant de parvenir à la pompe de prélèvement, un échantillon de l'air prélevé passe à travers un filtre absolu scellé afin de s'assurer qu'aucun air contaminé n'est expulsé. L'Alert Pro 1000 utilise également, autour de l'air échantillonné, un flux d'air exempt de particules ; cela signifie qu'il est hautement improbable que les fibres d'amiante (ou autres particules) présentes dans le flux d'air échantillonné entrent en contact avec la structure mécanique et la zone de détection situées sous la plaque métallique supérieure avant qu'elles n'atteignent le filtre absolu susmentionné. Toutefois, pour minimiser tout risque pour l'utilisateur, seul le personnel d'Alert Technology est autorisé à ôter la plaque supérieure de l'Alert Pro 1000 permettant d'accéder aux composants internes et à la chambre de détection optique. Si les attaches inviolables devaient indiquer un retrait de cette plaque, la garantie du produit serait immédiatement annulée. Une contamination potentielle à l'entrée du tube d'échantillonnage est possible, et celle-ci doit être nettoyée après utilisation, comme c'est le cas avec les équipements conventionnels d'échantillonnage sur filtres. Le robuste boîtier en plastique de l'Alert Pro 1000 peut être essuyé avec attention et subir une pulvérisation à condition que l'eau ne soit pas projetée directement dans l'entrée d'air. L'appareil ne doit pas être immergé.

Comment savoir si l'Alert Pro 1000 fonctionne correctement, quand il nécessite un changement de filtre absolu ou une maintenance ?

L'Alert Pro 1000 est programmé pour effectuer un certain nombre de tests lorsqu'il est mis en route, vérifiant ainsi filtre, flux d'air, alimentation des lasers, batterie et stockage des données. S'il enregistre une erreur, les deux LED du panneau d'affichage clignoteront en bleu et l'appareil ne fonctionnera pas. Une erreur système sera indiquée à l'écran de contrôle, mais aussi via le gestionnaire de messages du logiciel Alert Data Viewer lorsque votre appareil de mesure sera connecté à un micro-ordinateur. L'écran de contrôle comme le logiciel Data Viewer vous signaleront également de l'échéance de sa nécessaire maintenance annuelle.



Alert Technology Ltd
Loribon House, Aspen Way, Yalberton Industrial Estate,
Paignton, Devon, TQ4 7QR
England UK



+44 (0)1803 546262



info@asbestos-alert.com



www.asbestos-alert.com
www.alerttechnologyltd.com



@AsbestosAlert



Asbestos Alert



Asbestos Alert



Alert Technology Ltd