



057: Umgang mit Asbest - Manipulation de l'amiante - Contatto con l'amianto

1 Dangers

Substances (libération de fibres).

2 Bases de référence

Les bases de référence selon doc. SE-01354-C2-HD-Safety Gesetzeskompass et en outre:

CFST	<ul style="list-style-type: none">• Directive Nr. 6503 "Amiante"
Suva-Doc.	<ul style="list-style-type: none">• 2891 "Amiante dans les locaux - Détermination de l'urgence des mesures à prendre"• 2960 "Amiante: faits et chiffres"• 84024 "Identifier et manipuler correctement les produits contenant de l'amiante"• 84059 "Identifier, évaluer et manipuler correctement les produits amiantés" (Règles vitales pour les techniciens des entreprises électriques)• 88254 "Identifier et manipuler correctement les produits contenant de l'amiante" (Brochure destinée à l'électricien qualifié)
Divers	<ul style="list-style-type: none">• www.forum-asbest.ch

3 Définition de l'amiante – Situation initiale

L'amiante est un terme désignant un groupe de fibres minérales naturelles. Elles sont résistantes à la chaleur et aux acides et ont une grande résistance mécanique. Les maladies provoquées par l'amiante sont un problème à prendre au sérieux. Les fibres d'amiante inhalées causent des maladies et peuvent, dans le pire des cas, entraîner la mort. Interdiction: depuis 1990, il est interdit en Suisse de fabriquer ou d'introduire des produits et objets contenant de l'amiante. État actuel: il y a toutefois encore d'innombrables vieux bâtiments et installations techniques contenant de grandes quantités d'amiante – souvent même non identifiées (p. ex. dans les équipements techniques relativement anciens, les joints d'étanchéité des brides et des presse-étoupe peuvent contenir de l'amiante. Les mesures de précaution adéquates doivent donc être prévues pour démonter ces installations).

4 A quelles fins était utilisé l'amiante ?

Par le passé, l'amiante a été utilisé parce qu'il présente des propriétés utiles à des fins industrielles. Dans les bâtiments et installations techniques **construits avant 1990**¹, il se peut que des produits et des matières contenant de l'amiante aient été utilisés.

À partir de 1930 environ, l'amiante était largement utilisé dans l'industrie et la technique en raison de ses propriétés exceptionnelles. Pendant des décennies, l'amiante était considéré comme un matériau extrêmement polyvalent, doté de qualités inégalées pour de nombreux produits techniques. Des produits à base d'amiante ont été utilisés dans des plaques, des treillis ou des pièces coulées pour la protection incendie et l'isolation thermique, pour les garnitures de frein et d'embrayage dans la construction automobile et dans des joints d'étanchéité capables de résister à de fortes contraintes thermiques ou chimiques. L'amiante résiste à des températures atteignant 1000°C et à nombreux produits chimiques agressifs. Il est très isolant sur le plan électrique et thermique, très élastique et résistant aux tractions. Il se combine facilement avec des liants.

¹ Voir aussi la liste des pays où la production et l'élaboration de l'amiant est interdite (www.asbestopfer.ch); Suisse et Autriche depuis 1990.



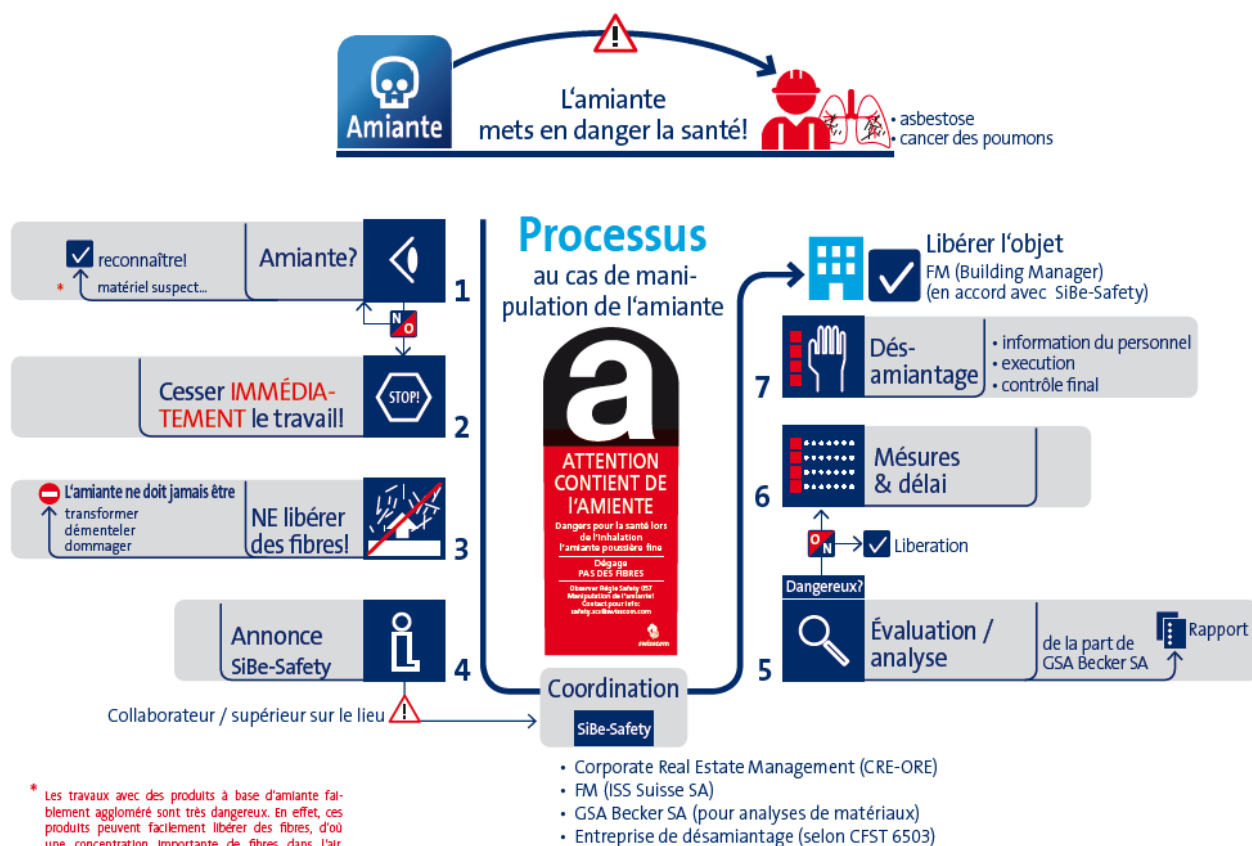
057: Umgang mit Asbest - Manipulation de l'amiante - Contatto con l'amianto

5 Risque pour la santé

Bien que l'amiante ne présente pas un risque de toxicité aiguë, elle représente toujours une menace si les poussières fines d'amiante pénètrent dans les alvéoles pulmonaires par inhalation. Les fibres d'amiante présentent une structure cristalline et ont tendance à se diviser en fibres toujours plus fines dans le sens de la longueur. L'exposition est critique lorsque les fibres mesurent plus de 5 micromètres de long. Jusqu'à 40 années peuvent s'écouler entre l'inhalation des fibres et l'apparition de la maladie.

Le nombre de fibres bio résistantes présentes dans les tissus pulmonaires est déterminant pour le risque personnel. Le risque augmente avec la concentration de fibres dans l'air respiré et avec la durée d'exposition.

6 Processus de travail





057: Umgang mit Asbest - Manipulation de l'amiante - Contatto con l'amianto

7 Assainissement

L'assainissement est nécessaire lorsque des matériaux contenant de l'amiante présentent un risque pour la santé. L'urgence du désamiantage dépend de différents paramètres. Une grande urgence est nécessaire pour toutes formes d'amiante faiblement aggloméré, car des fibres s'en détachent facilement. Il faut également observer si la surface du matériau est endommagée, s'il est soumis à des contraintes physiques ou thermiques et si des personnes y sont exposées directement/indirectement. Utilisation des locaux: la nécessité d'un désamiantage est supérieure dans les locaux utilisés régulièrement!

Produits à base d'amiante	Description
Faiblement agglomérés	Particulièrement dangereux. Des fibres d'amiante s'échappent facilement du composite, ce qui se traduit par des concentrations élevées de fibres dans l'air. C'est pourquoi les travaux qui risquent de libérer de grandes quantités de fibres d'amiante dangereuses pour la santé doivent être confiés à des entreprises de désamiantage. Recommandation : procéder à l'élimination de ces applications sans délai.
Fortement agglomérés	Pour qu'un grand nombre de fibres soit libéré, un traitement mécanique est généralement nécessaire (fraisage, perçage, ouverture, découpe, etc.). De tels travaux sont à proscrire.

Degrés d'urgence	Mesures d'assainissement
I – ORDONNER	<ul style="list-style-type: none">- Lancer immédiatement les travaux d'assainissement- Prendre évent. des mesures temporaires/ d'urgence- Effectuer évent. des mesures de qualité de l'air²
II - RECOMMANDER	<ul style="list-style-type: none">- Effectuer l'assainissement au plus tard avant le lancement d'autres travaux- Procéder à une réévaluation en cas d'incidents, de modification de l'utilisation des locaux ou au plus tard après 2 à 5 ans- Effectuer évent. des mesures de qualité de l'air²
III – PRENDRE NOTE DE LA NÉCESSITÉ	<ul style="list-style-type: none">- Effectuer l'assainissement avant de lancer d'autres travaux- Procéder à une réévaluation en cas d'incidents ou de modification de l'utilisation des locaux

Selon la directive CFST 6503, les **responsabilités** sont définies comme suit:

Acteur	Description
Entreprise de désamiantage (titulaire)	▪ Responsable de Safety (ST&PS) pour ses employés
Propriétaire du bâtiment	▪ Responsable de la sécurité des utilisateurs du bâtiment
Organes d'exécution/de la construction	▪ Surveillance et contrôle des travaux de désamiantage
Suva	▪ Haute surveillance pour la protection des employés

Les propriétaires immobiliers sont tenus de:

- préserver toutes les personnes qui séjournent dans leurs bâtiments des dommages et des risques;
- remettre et maintenir en bon état les locaux loués en vertu du droit de bail;

² Par ex. lorsque l'on suspecte une forte contamination des locaux (aide à évaluer quelles mesures d'urgence, telles la fermeture ou l'évacuation des locaux, doivent être prises).

057: Umgang mit Asbest - Manipulation de l'amiante - Contatto con l'amianto

- analyser les matériaux pour lesquels une suspicion existe et établir s'ils contiennent de l'amianté floqué ou autres matériaux à base d'amianté.

8 Exemples pratiques

Les exemples pratiques suivants (tirés de la pratique de SC) indiquent non seulement les niveaux de risques, mais aussi la manière de procéder dans chaque situation.

- Ensembles d'appareillage (Eap) – distributeur électrique



Pas de danger immédiat lors des travaux ci-après:

- Remplacement de fusibles;
- Utilisation d'un commutateur;
- Utilisation d'un disjoncteur de protection/de ligne FI;
- Lecture d'un compteur

Transformation mécanique (sciage, perçage, ponçage, etc.) est ABSOLUMENT INTERDITE !
Recommandation → Marquage !



- Revêtement de sol (lors des déménagements, rénovations etc.)



Les feuilles d'amiante vinylique ont été très couramment utilisées dans les années 1950 à 1970. Très difficile à distinguer avec du linoléum ou du revêtement de sol en PVC.

Pas de danger immédiat lors de:

- travaux SANS détruire les feuilles/le sol

Et alors

- Avant le début des travaux → s'informer chez le propriétaire de l'immeuble;

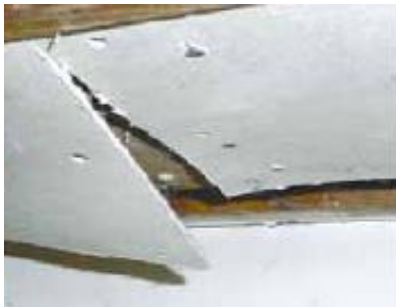
Transformation mécanique (sciage, perçage, ponçage, etc.) est ABSOLUMENT INTERDITE !

D'autres exemples

Comportement "sans endommagement"

Comportement "Produit endommagé/ayant subi des transformations mécaniques"

- Panneaux légers contenant de l'amianté (revêtements de protection contre les incendies, par ex. dans les radiateurs et les tubes fluorescents sur une surface à risque d'incendie)





Possibilité de libération de fibres d'amianté nocives même sans transformations mécaniques

Possibilité de libération de quantités importantes de fibres d'amianté nocives même lors de l'exécution de travaux brefs ou peu importants



057: Umgang mit Asbest - Manipulation de l'amiante - Contatto con l'amiante

D'autres exemples	Comportement «sans endommagement»	Comportement «Produit endommagé/ayant subi des transformations mécaniques»
<ul style="list-style-type: none">Coussins contenant de l'amiante pour circonscrire les incendies 	<p>La circulation de l'air dans l'environnement du cloisonnement peut entraîner la libération de fibres d'amiante nocives même sans action extérieure.</p>	<p>Possibilité de libération de quantités importantes de fibres d'amiante nocives même lors de l'exécution de travaux brefs ou peu importants</p>
<ul style="list-style-type: none">Coussins coupe-feu (type SEALBAG-KBS) 	<p>Ces coussins ne contiennent pas d'amiante selon la fiche de sécurité du produit (selon 91/155/CEE) – Nom du produit CP 651 (-L, -S, -XS).</p> <p>Une analyse de matériel supplémentaire de SUSPI (Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana – Laboratorio Tecnico Sperimentale) du 18.06.2007 a confirmé que ce produit NE contient pas d'amiante.</p>	