

**Gezien en akkoord bevonden door:**Manager Maintenance & Engineering/ J. Kouw  
Arbeidshygiënist / E. Schuurmans

Production Manager / J. Kouw

**Aard van de laatste wijziging** : Herziening van de inhoud van het voorschrift revisie 1 uit 1998**Autorisatie door Procesverantwoordelijke**  
Manager Human Resources & General Affairs  
C. Heijmann**Documentbeheerder**  
Hoofd Veiligheid  
H. van den Elsen

## VOORSCHRIFT

**WERKEN MET ASBEST EN ASBESTHOUDENDE MATERIALEN**

1	INLEIDING .....	1
1.1	Begripsbepaling.....	1
1.2	Gezondheidsrisico.....	1
1.3	Beleid t.a.v. asbest.....	2
2	VOORSCHRIFT .....	2
2.1	Verwijdering asbesthoudende pakkingen en rem- en frictiematerialen .....	2
2.1.1	Werkmethode.....	2
2.1.2	Persoonlijke hygiëne .....	2
2.2	Verwijderen overige asbesthoudende materialen .....	2

## 1 INLEIDING

### 1.1 Begripsbepaling

Asbest is een verzamelnaam van anorganische natuurlijke mineralen die als hoofdeigenschap hebben zich in uiterst fijne vezels te splijten. Deze vezels zijn zeer licht

Er zijn verschillende soorten asbest. De meest bekende en ook de meest voorkomende, is de witte asbest (Chrysotiel). Daarnaast is er ook nog blauwe asbest (Crocidoliet) en bruine asbest.

Vanwege onbrandbaarheid en het isolerende effect werd asbest veelvuldig toegepast. Echter vanwege de gebleken schadelijke gevolgen van blootstelling werd in 1990 een wettelijk verbod op het verwerken en bewerken van asbest en asbesthoudende materialen ingesteld.

### 1.2 Gezondheidsrisico

Gezondheidsrisico treedt hoofdzakelijk op door inademing van de vezeltjes. De eigenschap van het splitsen in dunne lichte vezeltjes maakt dat asbest gevaarlijk is. De vezeltjes zijn microscopisch klein en zijn niet zichtbaar. Ze zijn daarbij uiterst licht en kunnen lang in de lucht blijven zweven. Dit maakt dat ze zeer diep in de longen kunnen binnendringen en zich nestelen in het longweefsel. Deze deeltjes zijn niet afbreekbaar en kunnen enkel door ophoesten uit de longen verdwijnen.

De schadelijke gevolgen zijn afhankelijk van het soort asbest, de hoeveelheid en de blootstellingsduur. De mogelijke gevolgen worden pas na 10 tot 30 jaar merkbaar. Rokers lopen een veel hoger risico op schadelijke gevolgen dan niet rokers.

De volgende meestal fataal aflopende ziektes kunnen worden veroorzaakt: Asbestose, Mesotheliom en longkanker.

## 1.3 Beleid t.a.v. asbest

Naast de wettelijke bepalingen om het gebruik/verwerken van asbesthoudende materialen te verbieden heeft Budel Zink het volgende beleid geformuleerd t.a.v. mogelijk nog aanwezig asbesthoudende materialen in haar bedrijfsinstallaties:

- Inventaris maken van aanwezige asbesthoudende materialen en deze etiketteren;
- Stelselmatig verwijderen en afvoeren (bij de voorkomende onderhoudswerkzaamheden);
- Werkzaamheden uitbesteden aan gespecialiseerde firma's;
- Het verwijderen van pakkingen en asbesthoudende remvoeringen mag door Budel Zink personeel worden uitgevoerd.

## 2 VOORSCHRIFT

### 2.1 Verwijdering asbesthoudende pakkingen en rem- en frictiematerialen

#### 2.1.1 Werkmethode

- Met zo weinig mogelijk mensen het werk uitvoeren;
- Het fijne stof eerst verwijderen met een speciale stofzuiger met absoluut filter.
- Asbest bevochtigen met een watervernevelaar; hierbij opletten met elektrische apparaten;
- Daarna asbest verwijderen (grove reiniging);
- Afval direct nat en met zo weinig mogelijk lucht in dubbele plastic zakken (2) met speciale etiketten verpakken; Afvoer afval in overleg met afdeling Milieu;
- Na het opdrogen of opsoppen van overtollig water, kan de fijne reiniging gebeuren met de speciale stofzuiger met absoluutfilter;

Indien er een risico is voor blootstelling van de omgeving dient bovendien:

- Het werk dient in een volledig afgedichte ruimte te gebeuren (plastic folie en tape). Deze ruimte dient in een onderdruk te staan door onderdrukmachines met absoluut filtering. De onderdruk dient zo geregeld te zijn, dat er minstens tweemaal per uur een luchtverversing plaatsvindt. Indien mogelijk ook een sluisstelsel met douches voorzien;
- Na de reiniging dienen de laatste visueel niet zichtbare resten gefixeerd te worden met een coating.

Deze maatregelen worden in overleg met de afdeling Veiligheid.

#### 2.1.2 Persoonlijke hygiëne

- Adembescherming: powerpack met een P3 stoffilter. Bij korte blootstellingstijden, 15 minuten, is een volgelaatsmasker met P3 stoffilter ook toelaatbaar.
- Kleding: werkhandschoenen, Tyveck-overall met kap en goede sluiting aan de enkels en de mouwen. Na gebruik afzuigen met speciale stofzuiger ofwel bij het asbesthoudende afval deponeren.
- Veiligheidslaarzen
- Niet roken, eten en drinken tijdens het werk
- Douchen na het werk.

### 2.2 Verwijderen overige asbesthoudende materialen

Uitvoering dient te geschieden door gespecialiseerde firma's conform de wettelijke eisen.