

## Risicoklassen bij verwijderen asbesthoudende materialen

**Risicoklasse 1**  
(laag risico)

Werkzaamheden aan hechtgebonden asbesthoudende materialen die zonder verspanende bewerking of breuk kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd (licht regime).

**Risicoklasse 2**  
(gemiddeld risico)

Werkzaamheden aan hechtgebonden asbesthoudende materialen (verspanende bewerkingen of kans op breuk);

- Asbesthoudende materialen welke beschadigd en/of verveerd zijn;
- Alle asbesthoudende materialen die niet onder klasse 1 of klasse 3 ondergebracht kunnen worden (standaard regime conform SC-530).

**Risicoklasse 3**  
(hoog risico)

Werkzaamheden aan 'risicovolle' niet hechtgebonden asbesthoudende materialen zoals spuitasbest, leiding-isolatie en amosiethoudend board en asbestkarton (verzwaard regime conform SC-530).

## Regels bij verwijderen of niet verwijderen asbesthoudende materialen

- Asbesthoudende materialen dienen door een SC-530 gecertificeerd bedrijf verwijderd te worden.
- Materialen ingedeeld in klasse 1 kunnen onder voorwaarden ook worden verwijderd door bedrijven welke niet zijn gecertificeerd conform de SC-530.
- Tevens mogen particulieren onder bepaalde voorwaarden asbesthoudende materialen zelf verwijderen, bijvoorbeeld losse en geschroefde hechtgebonden (onbeschadigde) asbesthoudende materialen met een oppervlakte tot maximaal 35 m<sup>2</sup> per kadastraal perceel. De werkzaamheden dienen echter wel

altijd te worden gemeld aan de gemeente.

- Indien asbesthoudende materialen niet worden verwijderd zijn er mogelijk actuele risico's van emissie van asbestvezels aanwezig.
- Ter bepaling van de risico's dient een risicobeoordeling conform de NEN 2991 ("Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt") uitgevoerd te worden.
- Asbesthoudende materialen die niet worden verwijderd, dienen geregistreerd en gemarkeerd te worden om bewerking en/of beschadiging in de toekomst te voorkomen.



# ASBESTWIJZER

HMB B.V.  
Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree  
Telefoon: (077) 4652808  
Fax: (077) 4653418  
E-mail: info@hmbgroep.nl  
Website: www.hmbgroep.nl

### Wat is asbest?

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen, die zijn opgebouwd uit kleine vezels. De meest toegepaste soorten zijn witte asbest (chrysotiel), bruine asbest (amosiet) en blauwe asbest (crocidoliet).

Asbesthoudende materialen zijn over het algemeen goed bestand tegen zuren, logen en hoge temperaturen. Bovendien is het slijtvast, brandwerend, isolerend en goedkoop. Het is daarom in het verleden (met name tussen 1950 en 1980) op grote schaal toegepast. Er zijn circa 3000 producten bekend, die asbest bevatten. Enkele voorbeelden zijn remvoeringen, isolatiekoord, afdichtingsringen, dakbeschot, golfplaten, vloerzeil, riool- en waterleidingen, verwarmingsketels etc. Vanaf 1978 is het gebruik van spuitasbest verboden. Asbest in andere losgebonden vormen (bijvoorbeeld zachte isolatieplaten, koord en leidingisolatie) mag sinds 1983 niet meer worden toegepast. Vanaf 1 juli 1993 is een algehele (beroepsmatige) toepassing en verkoop van asbesthoudende materialen verboden.



- Veldwerk
- In-situ systemen
- Geluidonderzoek
- Asbestonderzoek
- Bodemonderzoek
- Energieberekeningen
- Bodemenergiesystemen
- Partijkuring bouwstoffen
- Mechanische grondboringen

PRODUCT	WAAR AAN TE TREFFEN	MATE VAN TOEPASSING	UITERLIJK	TYPE ASBEST
<b>hechtgebonden materialen</b>				
asbestcement, vlakke plaat	gevels, dakbeschoot, schoorsteen, spanten	vaak	grijze plaat 3-8 mm dik met wafelstructuur, soms met coating	10-15% chrysotiel, soms 2-5 % crocidoliet
asbestcement, schoorsteen of luchtkanaal	bij kachel of CV-installatie, ventilatiekanalen	vaak	ronde of vierkant (verder als vlakke plaat)	10-15% chrysotiel
asbestcement, grond- en standleiding	afvoer toilet, riool, waterleiding	vaak	als luchtkanaal maar dikker	10-30% chrysotiel
asbestcement, golfplaat	dak, wand ook in opstorting onder CV-ketels	vaak	golfplaat (verder als vlakke plaat)	10-15% chrysotiel, soms tevens 2-5% crocidoliet
asbestcement, met cellulosevezels (asbestboard)	alleen binnen toepassing, aftimmering	vaak	geelbruine, dunne plaat, lijkt op hardboard	2-5% chrysotiel
asbestcement, bloembak	binnen en buiten, tuin balkon	vaak	diverse vormen (verder als plaat)	10-15% chrysotiel
asbestcement, dakleien	dak, wand	regelmatig	vlakke plaatjes één zijde coating	10-15% chrysotiel
imitatie marmer, imitatie natuursteen	vensterbank, schoorsteenmantel	regelmatig	als marmer of natuursteen, bij breukvlak vezels zichtbaar	10-13% chrysotiel
harde asbesthoudende vinyltegels (colovinyl)	vloerbedekking toiletten, keukens	regelmatig	harde tegel (vaak wit of zwart) met gevamd motief, ook de (zwarte) bitumineuze lijmlaag vaak asbesthoudend	0,1-5% chrysotiel
kit	kassen, beglazingskit en dilatatievoegen	regelmatig	als 'stopverf' of als kitafdichting	0,1-2% chrysotiel
remvoeringen	liften, vrachtwagens, oude motoren	regelmatig	als remvoering gebonden in kunststof	30- >60% chrysotiel, amosiet of crocidoliet
asbesthoudende coating	op stalen spanten, wanden, gevelpanelen	soms	dunne vezelachtige coating	10-15% chrysotiel
<b>niet-hechtgebonden materialen</b>				
vinylzeil met asbesthoudende onderlaag	woningen: keukens, trappen (voor 1983)	vaak	zeer divers	30-60% chrysotiel
afdichtkoord, pakking	afdichting voeg, kozijn, schoorsteen, kachel	regelmatig	wit tot vuilgrijs pluizig koord	> 60% chrysotiel
brandwerend (amosiet) board	CV-ruimte, stoppenkast, plafonds, branddeur	regelmatig	lichtbruin tot geel zachtboardachtige plaat	30-60% amosiet, soms tevens chrysotiel
isolatiemateriaal	CV-ketel, isolatie om CV- en stoomleidingen	soms	losse vezelmasse soms vermengd met gips of kalk	> 60% chrysotiel
sputasbest	op staalconstructies in fabrieken of kantoren	soms	grijze (of blauwe) vezelmasse	> 60% amosiet, soms tevens crocidoliet
stucwerk	op (vochtige) muren en plafonds	weinig	vezelige korrelstructuur	30-60% chrysotiel
asbestkarton	bekleding zoldering	weinig	lichtgrijs, kartonachtig	30-60% chrysotiel
wonderplug	doe-het-zelf-materiaal	weinig	mengsel van losse asbestvezels en gips	30-60% chrysotiel

Let op! Deze lijst is niet volledig. Alleen door middel van materiaalanalyse kan worden vastgesteld of het materiaal asbesthoudend is.