



Denatureren, wat is dat?

Denatureren is het verhitten van asbest tot ongeveer 1.000 graden Celsius. De kristallijnen structuur van de asbestvezels verandert zo in een structuur die niet schadelijk is voor de mens. Na het denatureren worden de restanten pas verder vermaald. Het eindproduct kan dienen als secundaire bouwstof in de kalk-, asfalt-, cementindustrie. Dit gebeurt in een tunneloven omdat het minder energie vergt en arbo-technisch het meest veilig is. Het proces is gepatenteerd voor 23 landen.



April 2009: Asbest gevonden achter de woningen aan de Industriestraat Hengelo. foto Christian van der Meij



Februari 2010: Mannen in witte pakken slopen het voormalig gebouw en praktischschool Heetveld in Almelo. foto Lenneke Veenbeek

Wat is asbest eigenlijk?

- Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen die zijn opgebouwd uit fijne, microscopisch kleine vezels. Het is een natuurlijk product, een delfstof die wordt gewonnen in onder andere Zuid-Amerika, Rusland en Canada.
- Asbestvezels kunnen zo fijn zijn dat zij niet met het blote oog waar te nemen zijn.
- Al sinds de oudheid wordt het gebruikt: Karel de Grote had een tafelkleed van asbest dat hij tot verblijstering van zijn gasten in het vuur wierp na de maaltijd.
- Asbest staat al eeuwenlang bekend om een aantal bijzondere eigenschappen; het heeft een grote slijvastheid en is goed brandwerend. Daarnaast is het goedkoop en eenvoudig te verwerken.
- Tot in de jaren tachtig werd asbest veel gebruikt in gebouwen en woningen. In Nederland werd ruim 80 procent van de geïmporteerde asbest verwerkt tot asbestementproducten (onder meer golfplaten en waterleidingbuizen). Daarnaast werd het mineraal toegepast als isolatiemateriaal, hittebestendig textiel, in brandwerende platen en onderlagen van vloerbedekkingen.
- Het verhaal over asbest lijkt in eerste instantie een succesverhaal. De verdenkingen tegen asbest die al rond 1900, met name in Engeland en Duitsland, ontstonden deden weinig afbreuk aan het economische succes dat ermee te behalen was.

Verhitten als oplossing

- Al het asbestement van Nederland moet binnen drie jaar in Zwolle duurzaam worden verwerkt. Het Hengelse bedrijf 'Twee R' Recycling Groep wil daarvoor op bedrijventerrein Hessenpoort een installatie bouwen die jaarlijks zo'n 80.000 ton van het kankerverwekkende materiaal verwerkt tot een onschuldige vulstof voor de cement- en asfaltindustrie.
- Volgens directeur Anton Reef van Asbest Denaturering BV komt er een landelijk verbod op het storten van asbestement zodra de installatie in werking is. Reef stelt dat de Zwolse installatie de voorbeeldfabriek voor Europa moet worden. Het asbest wordt in een 180 meter lange oven verhit tot zo'n 1.000 graden Celsius waardoor de structuur van het kankerverwekkende materiaal zo verandert dat er een onschuldige vulstof resteert. Reef hoopt volgend jaar te beginnen met de bouw van de milieueninstallatie.



foto Reinier van Willigen



Zembla over asbest

Jaarlijks overlijden zeker 700 mensen aan asbestkanker. Uit nieuw onderzoek blijkt dat asbest gevaarlijker is dan gedacht, vooral voor kleine kinderen. Door laksheid, geldzucht en onwetendheid vallen er onnodig nieuwe slachtoffers. www.tctubantia.nl/asbest

'In Frankrijk staat een fabriek die tot 5.000 ton per jaar verwerkt. Veel minder dan wij dus en ze gebruikt ook een ander proces.'