

**A BREAKTHROUGH
IN ASBESTOS ABATEMENT**



FoamShield levert een nieuwe, innovatieve techniek die asbestsanering aanzienlijk veiliger, gemakkelijker, sneller en goedkoper maakt. In de werkwijze van FoamShield staat het opsluiten van de schadelijke asbestvezels centraal, waardoor vezelemissie tot nagenoeg nul wordt teruggebracht.

FoamShield in Europa

De baanbrekende techniek is gedurende twintig jaar in de Verenigde Staten ontwikkeld. Inmiddels wordt zij behalve in de VS ook toegepast in Australië, Nieuw-Zeeland, Canada en sinds kort ook in Europa. Voor dat laatste continent is FoamShield Europe, met het hoofdkantoor in het Nederlandse Zaandam, verantwoordelijk. FoamShield Europe bouwt aan een Europees netwerk van gecertificeerde saneringsbedrijven met MVO Kwaliteitsmerk die de FoamShield-methode aan gaan bieden. De methode wordt al toegepast in Nederland, België, Engeland en nu ook in Duitsland. De Duitse markt wordt exclusief bediend door FoamShield Germany, als onderdeel van FoamShield Europe.

Merkwaarden

Behalve een geheel nieuwe benadering van de asbestproblematiek, kent FoamShield een aantal merkwaarden die het bedrijf extra onderscheiden. De bedrijven die bij FoamShield zijn aangesloten geven stuk voor stuk met grote zorgvuldigheid inhoud aan het begrip maatschappelijk verantwoord ondernemen. Zo maken zij uitsluitend gebruik van groene producten die geen belasting veroorzaken voor mens en milieu en die biologisch afbreekbaar zijn. Op termijn is FoamShield voornemens haar methode te laten valideren op CO₂-reductie, omdat haar werkwijze een significante CO₂-reductie oplevert.

Snelle groei

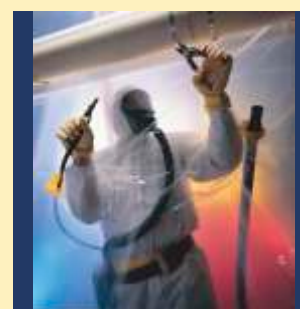
Het aandeel van FoamShield in de asbestsanering groeit snel. Inmiddels worden jaarlijks wereldwijd [??] projecten uitgevoerd, waarbij in totaal ruim [??] medewerkers betrokken zijn.

PROCEDURE TOT VOORHEEN

De methode van asbestsanering is sinds de jaren tachtig, toen de asbestproblematiek in beeld kwam, nauwelijks veranderd. Toch was daar alle aanleiding toe: de traditionele methode is tijdrovend, bijzonder kostbaar en brengt veiligheidsrisico's met zich mee. Maar er kleven meer nadelen aan de klassieke manier van asbest saneren: niet alleen heeft zij gedurende een lange periode negatieve gevolgen voor bedrijfsproces of woonomgeving, ook kost zij veel energie (elektriciteit) en levert zij een grote hoeveelheid asbestvervuild afval op. Daarnaast is de kans op calamiteiten zeker niet denkbeeldig. De inherente vezelemissie brengt bovendien de noodzaak van intensieve metingen, laboratoriumonderzoek en dientengevolge tussentijdse stilstand met zich mee. Het gehele proces staat (logischerwijs) in het teken van een streng, wettelijk verplicht veiligheidsregiem. De daarbij behorende kosten zijn bijna even hoog als de sanering zelf.

De kenmerken op een rijtje

- Bijna onvermijdelijke vezelemissie
- Veiligheidsrisico's voor de saneerders en hun omgeving
- Kans op calamiteiten als gevolg van vezeluitbraak
- Complex veiligheidsregiem noodzakelijk
- Tijdrovend proces met omslachtig werkprotocol
- Verstoring van bedrijfsproces gedurende een lange tijd
- Toren hoge kosten
- Hoog energieverbruik
- Grote hoeveelheid asbestvervuild afval
- Veel inzet en afval van hulpmaterialen





De innovatieve FoamShield-techniek berust op een actieve benadering van de asbestvezel. Met gebruikmaking van uiterst effectieve 'wetting agents' worden de vezels ingekapseld door het schuim en grondig aan de bron gebonden.

Als het schuim is aangebracht en heeft ingewerkt, zijn alle asbestvezels gevangen waardoor zij niet meer rond gaan zweven: de emissie wordt daardoor teruggebracht tot vrijwel nul.



Een complete oplossing

Nadat het schuim is aangebracht op het oppervlak van de asbestbron en de inwerking heeft plaatsgevonden, kan het, net als de asbesthoudende bronnen, eenvoudig worden verwijderd. Omdat het schuim aan ingespoten oppervlaktes kleeft, kunnen ook wanden en plafonds moeiteloos worden behandeld. De techniek is geschikt voor alle voorkomende asbestvormen – en steeds is de emissie nagenoeg nul. Daarmee biedt FoamShield een uniek, compleet en volstrekt veilig saneringsproces dat ruimschoots onder alle wettelijke emissiegrenswaarden blijft, zonder dat allerlei kostbare en tijdrovende perifere maatregelen nodig zijn.



Ook als voorzorgsmaatregel

Saneringsprocessen kunnen bestaan uit het volledig verwijderen van asbesthoudende bronnen, ofwel uit het isoleren daarvan. Voor beide methodieken is de FoamShield-techniek geschikt. Of het nou gaat om vloerdelen, wanden, asbesthoudende lijm, beton, andere bouwmaterialen of constructies die (deels) verbrand zijn: steeds biedt FoamShield de oplossing. De techniek kan zonder wettelijke beperking ook worden ingezet als extra voorzorgsmaatregel. U kunt bij FoamShield terecht voor complete behandelingen, maar ook voor het huren van schuim-units en –apparaten.



FoamShield biedt:

- Een volledig nieuwe benadering op basis van twintig jaar research
- Eenvoudig proces: schuimen tot bron is geïmpregneerd - vezels worden vochtig en zwaar - inkapseling en volledige binding aan bron - gemakkelijk opruimen en schoonmaken
- Een oplossing voor alle asbestsituaties
- Zowel verwijderen als isoleren
- Binnen en buiten
- Calamiteitenservice (bij brand of andere schade)
- Preventieve behandelingen
- Full service maar ook verhuur van middelen en materialen

Op de volgende pagina vindt u een overzicht van de spectaculaire voordelen die de FoamShield-methode biedt.

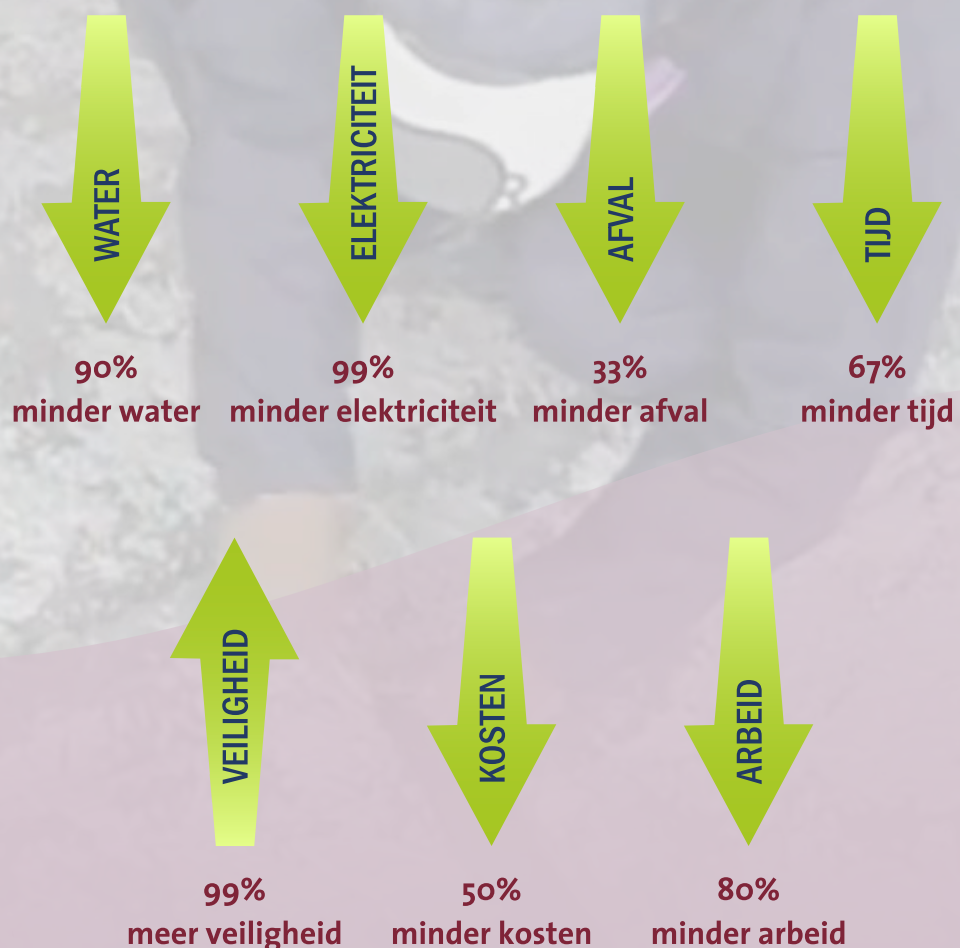


DE FOAMSHIELD-METHODE



"Milieu, veiligheid en kostenbesparing gaan hier op een unieke manier hand in hand. Een nieuwe standaard in asbestsanering."

Een
kostenbesparing
van 50%



Voor wie?

Bouw- en sloopbedrijven
Asbestsaneringsbedrijven
Woningcoöperaties
Overheden
Restaurateurs
Calamiteitendiensten
Etc.

DE VOORDELEN

De voordelen van FoamShield zijn groot en talrijk

- Emissie van asbestvezels nagenoeg nihil
- Snelle doorlooptijd
- Minder werk, eenvoudig werkprotocol, minder voorzorgsmaatregelen
- Een aanzienlijke kostenbesparing
- Voor elke asbestproblematiek
- Geen kans op calamiteiten, geengebruik van agressieve producten
- Producten volledig biologisch afbreekbaar en grote reductie van CO₂-uitstoot
- Minder verbruik van water en elektriciteit
- Minder afval van asbesthoudend en hulpmateriaal
- Snel en eenvoudig opruimen
- Betrouwbaar: bewezen techniek geleverd door gedegen organisatie
- Uitsluitend gecertificeerde en MVO-gewaarmerkte leveranciers

REGELGEVING

Huidige situatie

Het FoamShield schuim is als voorzorgsmaatregel thans zonder wettelijke beperking toe te passen als 'wetting agent'. Maar de methode biedt op dit moment nog niet de voordelen van terugschaling in veiligheidsrisicoklasse; de techniek is nu alleen nog conditioneel inzetbaar op projecten met een repeterend karakter. Het systeem waarmee risicoklassen worden bepaald (SMART) voorziet momenteel alleen nog in automatische koppelingen aan traditionele saneringsmethoden. Voor nieuwe werkmethode moet nog een projectgebonden SC548-validatie plaatsvinden met metingen binnen tenminste drie afzonderlijke containments (afgesloten ruimtes waarbinnen een saneringsproces plaatsvindt). Als die metingen aantonen dat bij de gebruikte methode de wettelijke emissiegrenswaarde niet wordt overschreden, kan voor die specifieke toepassing worden teruggeschaald naar veiligheidsrisicoklasse 1 of 2. Overigens zijn bij enige tientallen grote organisaties op dit moment uiteenlopende SC548-validaties aan de orde die de basis vormen voor grote projecten. Afhankelijk van de projectomvang wegen ook in de huidige situatie de voordelen in tijd en kosten van de FoamShield-methode al ruimschoots op tegen de meerkosten die het huidige SC548-protocol nog met zich meebrengt. De validatiegegevens van deze SC548-projecten kunnen in de toekomst, als een nieuw validatieprotocol is ingevoerd, overigens geldig worden ingebracht bij dan uit te voeren projecten.

Actuele ontwikkelingen

Thans wordt gewerkt aan invoering van het nieuwe validatieprotocol SC547. Invoering daarvan laat niet lang meer op zich wachten. Zodra dit protocol van kracht is geworden, heeft de FoamShield-techniek dezelfde status als de traditionele werkmethode. Dit betekent dat de economische voordelen van de FoamShield-methode aanzienlijk groter worden, omdat de automatische indeling in de lagere risicoklassen 1 en 2 dan ook voor deze nieuwe methode van toepassing wordt. Dat betekent minder metingen, minder laboratoriumonderzoek, kortere doorlooptijden en eenvoudiger werkprotocollen.

Het verschil in kosten tussen de traditionele methoden en die van FoamShield wordt dan in volle omvang zichtbaar. Overigens kan de wettelijke stand van zaken met betrekking tot regelgeving inzake asbestsanering per land enigszins verschillen. Voor meer actuele en meer gedetailleerde informatie kunt u te allen tijde bij FoamShield terecht.





CONTACT

Als u na lezing van deze brochure meer wilt weten over wat FoamShield voor uw organisatie kan betekenen, aarzelt u dan niet contact met ons op te nemen. Wij treden graag kosteloos en geheel vrijblijvend met u in overleg.

Op onze website vindt u diverse demonstratievideo's.

FoamShield Germany GmbH

[Contactpersoon]	[Telefoon]
[Adres]	[E-mail]
[Postcode en plaats]	[Website]

FoamShield Germany maakt deel uit van Foamshield Europe



ANDEREN OVER FOAMSHIELD

"We have been fortunate enough to have affiliated ourselves with FoamShield. They have time and time again proven themselves invaluable with their experience and knowledge. FoamShield offers a superior removal technique."

Robbie Bell, director Coffs Harbour Demolitions

"Much simpler and safer when compared with the standard methods."

Adam Tucker, hygienist Octief

"Air monitoring results have confirmed zero or minimal release (single fibre) during various friable asbestos removal tasks."

Peter Jensen, Raesen Consulting

"The cost associated with removing asbestos has risen exponentially. FoamShield is the first methodology that has changed the removal process since the asbestos problem was recognised in the 1980's."

Steve Brady, general manager Caylamax Demolitions