

VIP-advies:

Uitbreiding toepassingsdomein reeds gevalideerde FiberCover werkwijze

Datum:	02/08/2022
Versienummer:	1.0
Voorzitter beoordelingsteam:	Mw. ir. M.A. Zuurbier
Experts beoordelingsteam:	Dhr. dr. ir. W. Fransman Dhr. drs. K.J.M. Verbist Dhr. dr. ir. R. Houba Dhr. T.D. van Hoorn MSHE
Auteur/secretaris:	Mw. dr. C. Bekker

Referentienummer: VIP010-002

Inhoudsopgave

INLEIDING	3
ADVIES VIP.....	3
BIJLAGEN	4
BIJLAGE 1: WERKINSTRUCTIE “FIBERCOVER® WERKMETHODE”	4
BIJLAGE 2: DEFINITIEVE VIP-BEOORDELING	7
BIJLAGE 3: RESULTAAT PUBLIEKE CONSULTATIE	8

Inleiding

HMB Milieutechniek verzoekt om een uitbreiding van het toepassingsdomein van de reeds gevalideerde FiberCover® werkwijze, zoals opgenomen in SMA-rt (de dato 28 juli 2021), zonder daarbij nieuwe validatiemetingen aan te leveren. Het betreft een aanvulling op de productgroepen 'asbestcement wand- en gevelplaat' en 'asbestcement vlakke plaat'. Onder deze productgroepen wil HMB Milieutechniek de bevestigingsmethoden 'gekit/gelijmd met latten' en 'geklemd met latten en/of beugels' toevoegen aan het toepassingsdomein (Bijlage 1).

Daarmee vraagt HMB Milieutechniek om de onderstaande uitbreiding (in groen) van het toepassingsdomein waarvoor de RK1 regel reeds geldt:

- Asbestcement Vlakke Plaat, specifiek bij Kozijn met paneel en inspectieluik.
Bevestigingsmethode: Gekit, gelijmd, geschroefd of geklemd, **gekit of gelijmd met latten**.
- Asbestcement Wand en Gevelplaat, specifiek bij Sandwichpaneel (als buitenwand) of een Sandwichpaneel/holle wand paneel (als binnenwand).
Bevestigingsmethode: Gekit, gelijmd, geschroefd of geklemd, **geklemd met latten en/of beugels**.

Naar aanleiding van dit verzoek heeft het VIP het door HMB Milieutechniek ingediende dossier beoordeeld (Bijlage 2).

Advies VIP

Op basis van de reacties op de publieke consultatie (Bijlage 3) en het ingediende dossier (Bijlage 4) adviseert het VIP de door HMB Milieutechniek voorgestelde uitbreiding van het toepassingsdomein van de reeds gevalideerde (d.d. 28 juli 2021) en in SMA-rt opgenomen werkinstructies door te voeren. Daarbij moet voldaan zijn aan het in Bijlage 1 beschreven randvoorwaarden en opleiding- en trainingseisen.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: Werkinstructie “FiberCover® werkmethode”

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

RANDVOORWAARDEN

Bereikbaarheid

De asbestbron moet goed en veilig bereikbaar zijn of goed bereikbaar gemaakt kunnen worden zodat het asbest goed in te spuiten is met FiberCover®. Dit wordt in de inventarisatiefase beoordeeld.

Gereedschappen en materialen.

De elektrische schroefmachine mag worden toegepast verder uitsluitend niet-elektrisch handgereedschap. FiberCover® moet aangebracht worden met een druksproeier die afgesteld moet worden op 3 druk bar.

Omgevingssituaties

FiberCover® is zowel binnen als buiten toe te passen. De omgevingstemperatuur mag niet lager zijn dan 2 °C en niet hoger dan 50 °C.

Bij een lage luchtvochtigheid en hoge temperaturen kan het zijn dat de asbestbron extra ingeschuimd dient te worden omdat deze dan sneller opdroogt. Het is belangrijk dat de asbesttoepassing volledig geraakt is met het schuim. Verder zijn er geen beperkingen gevonden.

FiberCover® is ook toe te passen tijdens regen. Mocht het schuim van de toepassing af regenen, dan is het nodig om het werkgebied af te screenen. Het is belangrijk dat de asbesttoepassing volledig geraakt is met het schuim, hierdoor kan nogmaals in spuiten met FiberCover® voor verwijdering soms nodig zijn.

Opleiding en training

FiberCover® mag alleen ingezet worden door asbest gecertificeerde bedrijven en personen met aanvullend een certificaat Saneren met FiberCover®. Om ervoor te zorgen dat FiberCover® op de juiste wijze wordt gebruikt, dienen de gebruikers de training/opleiding genaamd saneren met FiberCover® succesvol te hebben gevolgd. Het certificaat is 3 jaar geldig.

Werkinstructie FiberCover®

Vorbereidende fase documenten, Werkvoorbereider

1. Controleer of is voldaan aan alle relevante wet- en regelgeving (omtrent asbestsaneringen). Indien hier niet (meer) aan wordt voldaan of de situatie tijdens de werkzaamheden verandert, dan moet het werk stilgelegd worden en dient de situatie opnieuw te beoordeeld worden.
2. Meld de werkzaamheden via www.fibercover.org en vul de gegevens in.

Vorbereidende fase voorafgaand aan de werkzaamheden, DTA en DAV-2

3. Verwijder, waar nodig, obstakels die de verwijdering negatief kunnen beïnvloeden en bedek eventueel aanwezig huisraad met plasticfolie.
4. Controleer voorafgaand aan de sanering of de houdbaarheidsdatum van FiberCover® niet is verstreken en of het product voorzien is van de gecodeerde verzegeling. Is deze verbroken of niet meer aanwezig, dan moet er een nieuwe/andere verpakking worden ingezet.
5. Dek de vloer af met folie en zet alle benodigde gereedschappen en materialen binnen het werkgebied. Zet vervolgens wordt het werkgebied afgezet met rood-wit lint.
6. Gelet op de geaccepteerde emissie-risico's (lager dan 2.000 vezels/m³ lucht) is het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen in de vorm van halfgelaatsmasker en wegwerp-overall streng aan te bevelen maar niet noodzakelijk. Zet een veiligheidsbril op en trek handschoenen (bouwhandschoen met grip) aan.

Uitvoerende fase, DTA en DAV-2

7. Spuit de te saneren asbestpaneel inclusief houten latten volledig in met FiberCover®. Hierbij dient het gehele oppervlak geraakt te zijn met FiberCover®. Tijdens de verwijdering moet de toepassing volledig ingeschuimd blijven. Het kan nodig zijn het inschuimen tijdens de verwijdering te herhalen. Houten latten voorzichtig verwijderen met gebruik van hamer en beitel.
 - a. Bij asbestpanelen die groter zijn dan 1 m² is het nodig om tilhulpmiddelen in te zetten. Eerst zuignappen plaatsen, vervolgens inschuimen. Deze grote panelen dienen verwijderd te worden door 2 personen.
8. Vervolgens kan de asbesttoepassing, zoveel mogelijk in z'n geheel, met behulp van een hamer en beitel of soortgelijk handgereedschap, met beleid worden losgehaald, gedemonteerd of losgewrikt. Waarna de achterkant ingeschuimd kan worden. Mocht er een breuk ontstaan tijdens de verwijdering, dan de breuk volledig inspuiten met FiberCover®.
9. De verwijderde asbesttoepassing deugdelijk en luchtdicht verpakken, zorgen voor de asbeststicker(s) en afvoeren als asbesthoudend afval.

Afrondende fase schoonmaak werkgebied en eindcontrole, DTA en DAV-2

10. Maak het werkgebied schoon door middel van afnemen met vochtige doeken waarna deze doeken worden verpakt en afgevoerd als asbesthoudend afval.
11. De DTA of DAV-2 voert de eindcontrole uit en geeft het werkgebied vrij volgens de wet- en regelgeving.

BIJLAGE 2: Definitieve VIP-beoordeling

Doel verzoek: HMB Milieutechniek verzoekt om een uitbreiding van het toepassingsdomein van de reeds gevalideerde FiberCover® werkwijze, zoals opgenomen in SMA-rt (de dato 28 juli 2021), zonder daarbij nieuwe validatiemetingen aan te leveren. Het betreft een aanvulling op de productgroepen 'asbestcement wand- en gevelplaat' en 'asbestcement vlakke plaat'. Onder deze productgroep wil HMB Milieutechniek de bevestigingsmethoden 'gekit/gelijmd met latten' en 'geklemd met latten en/of beugels' toevoegen aan het toepassingsdomein.

Definitieve beoordeling

Voor de beoordeling van het saneren van asbestcement beplating dat 'gekit/gelijmd met latten' en 'geklemd met latten en/of beugels' verwijst HMB Milieutechniek naar de validatierapporten in bijlage 3 en 19 van de reeds gevalideerde aanvraag (de dato 28 juli 2021). Op basis van deze validatiemetingen en de informatie in het dossier beoordeelt het VIP dat de blootstelling tijdens het saneren met de reeds gevalideerde FiberCover werkmethode van 'asbestcement wand- en gevelplaat' en 'asbestcement vlakke plaat' dat is 'gekit/gelijmd met latten' en 'geklemd met latten en/of beugels', voldoende laag is om plaats te kunnen vinden in risicoklasse 1.

BIJLAGE 3: Resultaat publieke consultatie

De openbare consultatie heeft gelopen van 11 mei 2022 tot en met 8 juni 2022. Tijdens deze periode heeft één respondent op de publieke consultatie gereageerd. Hieronder staan de opmerkingen van de respondent inclusief de VIP-reactie op de opmerkingen.

Opmerkingen

Meetresultaten validaties Fibercover (art. 2, pag. 5-6)

Veel van onze leden hebben ervaring met de toepassing van schuimproducten. Verschillende leden hebben ervaring met het saneren met Fibercover. Zo ook met andere gelijksoortige producten. De ervaring leert dat ieder project specifieke omstandigheden heeft. Normaliter is het geen enkel probleem om dit te valideren zonder extra toevoeging van een product. Helaas zijn ook na extra toevoeging zeer afwijkende waarden gemeten.

Met andere woorden: het is zeer belangrijk hoe de sanering plaatsvindt. Verschillende bedrijven hebben validatiemetingen uitgevoerd en rapporteren zeer afwijkende meetresultaten dan terugkomen in bovengenoemde validaties. Voor een juiste inschatting van risico's zouden alle validaties die uitgevoerd zijn meegenomen worden in de overweging, niet slechts de geslaagde metingen. De rapportages zijn bijgevoegd bij deze reactie (*bijlage I en II*)

Zorg vanuit individuele lid bedrijven en de branchevereniging als geheel:

- Hoe borgen we dat dit soort specifieke omstandigheden uniform uitgevoerd kunnen worden onder een lager regime (RK1)?
- Hoe borgen we dat de uitgevoerde validaties t.b.v. VIP, altijd juist kunnen worden uitgevoerd onder een lager regime? Hoe borgen we dat bij een afwijkend scenario de medewerkers voldoende beschermd worden?
- Hoe voorkomen we dat de idealiter uitgevoerde validatiemetingen t.b.v. VIP, representatief zijn voor alle (met name bijzondere) theoretisch vergelijkbare werklocaties?

VIP-reactie: Het VIP beoordeelt of een bepaalde werkwijze onder de door de verzoeker beschreven specifieke omstandigheden veilig gebruikt kan worden voor het saneren van de asbesttoepassing. Bij

het opnemen van de werkwijze in SMA-rt wordt het toepassingsdomein en de randvoorwaarden voor het toepassen van de werkwijze expliciet beschreven. Tijdens de inventarisatiefase moet worden beoordeeld of hieraan wordt voldaan. Indien de specifieke omstandigheden van een sanering ertoe leiden dat niet wordt voldaan aan het beschreven toepassingsdomein en/of randvoorwaarden dan mag de werkwijze niet worden toegepast. De werkgever is verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn werknemers.

Het VIP beoordeelt aanvragen op basis van de aangeleverde informatie en meetresultaten. Het VIP erkent dat het niet uit te sluiten is dat de aanvrager selectief is bij het aanleveren van de validatiemetingen, al wordt met klem benadrukt om alle validatiemetingen (in worst case situatie) aan te leveren en niet slechts een (gunstige) selectie. Met het inbouwen van een openbare consultatieronde wil het VIP dit ondervangen.

De respondent betwijfelt of FiberCover alle validatiemetingen heeft aangeleverd of dat er een selectie van de meest gunstige validatiemetingen is gemaakt. Daarbij verwijst de respondent naar validatierapporten (bijlage 1 en 2) waarbij volgens de respondent zeer afwijkende meetresultaten worden gerapporteerd vergeleken met de validatiestudies die FiberCover heeft aangeleverd.

De validatiemetingen waar de respondent naar refereert betreffen metingen buiten het toepassingsdomein voor de huidige aanvraag:

- De respondent refereert naar validatiestudies uitgevoerd tijdens het saneren van asbestcementbuizen (bijlage 1) terwijl de aanvraag gaat over het saneren van wand- en gevelplaten.
- De respondent refereert naar validatiestudies (bijlage 2) uitgevoerd tijdens het saneren met behulp van een ander middel, in bijlage 2 wordt de toepassing beneveld met Factor 85 (in plaats van met FiberCover).

De respondent heeft geen onderzoeksresultaten overlegt die zijn zorgen onderbouwen waardoor het VIP haar beoordeling en advies alleen kan baseren op de meetresultaten die FiberCover heeft aangeleverd.

Werkmethode (art. 3, pag 8, punt 8:)

“Mocht er een breuk ontstaan tijdens de verwijdering, dan de breuk volledig inspuiten met Fibercover.”

In geval van breuk bij een sanering in RK 1 is er sprake van extra risico's voor de veiligheid van medewerkers door de beperkte eisen van PBM's, een calamiteit zonder borging of van de veiligheid, registratie of handhaving. Onafhankelijke inventarisatie vereist een andere aanpak bij breuk.
(Bijlage I pag. 24, punt 6.1, alinea 2 + punt 6.3, alinea 2)

VIP-reactie: In de werkmethode wordt beschreven dat bij de start van de sanering de volledige toepassing moet zijn ingespoten met FiberCover. Dat betekent dat er in geval van een breuk al Fibercover op/rondom het breukvlak aanwezig is. De extra handeling zoals hierboven door de respondent wordt geciteerd is bedoeld als toevoeging van extra Fibercover.

Meetresultaten (bijlage 1, pag. 11+13)

De conclusies zijn voor een belangrijk deel gebaseerd op zogenaamde “pas” metingen (in de ademzone van de saneerder). Binnen de branchevereniging zijn nu technische onderzoeken gaande die de uitkomsten van deze pasmetingen ter discussie stelt vanwege luchtstromen die bij gebruik van het masker van het gelaat en dus van de meetinstrumenten af beweegt en daardoor aannemelijk een onjuiste (lagere) waarde aangeeft. Zie *bijlage III en IV* voor een recente proef vanuit de branche.

Het is onvoldoende duidelijk waarom de betreffende werkmethode in verschillende praktijksituaties voldoende veilig zou zijn om terug te schalen naar RK 1. Nu al kiezen vrijwel alle gecertificeerde bedrijven ervoor om ook bij reeds goedgekeurde werkmethodeken hun medewerkers te verplichten adembescherming te dragen. Voor deze werkgevers is het risico op blootstelling boven de grenswaarden bij breuk niet acceptabel.

VIP-reactie: Het VIP is niet bekend met onderzoeksresultaten die aantonen (of uitsluiten) dat er een lagere concentratie in de ademzone van de werknemer aanwezig is door de luchtstroom van het gelaatmasker. Het VIP is dan ook zeer geïnteresseerd in de meetresultaten van de technische onderzoeken. Echter, zonder meetresultaten en alleen op basis van het beeldmateriaal (rookproef, bijlage 3) en begeleidende tekst (bijlage 4) kan het VIP niet beoordelen of de bewering van de respondent juist is.