

VIP conceptbeoordeling:

FiberCover[®] werkmethode voor het verwijderen van asbesthoudende tegellijm

Datum:	06/07/2022
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. ir. D.J.M. Bakker Dhr. T.D. van Hoorn MSHE
Auteur/secretaris:	Mw. dr. C. Bekker

Doel verzoek: HMB Milieutechniek verzoekt om een landelijke terugschaling (naar risicoklasse 1) voor het met de beschreven Fibercover® werkmethode verwijderen van een beperkte hoeveelheid wandtegels inclusief asbesthoudende tegellijm met maximaal 5% chrysotiel asbest.

Algemeen:

- In het dossier wordt er gesproken over “het verwijderen van asbesthoudende tegellijm”. In werkelijkheid betreft de aanvraag het verwijderen van tegels die bevestigd zijn met asbesthoudende tegellijm, inclusief het verwijderen van de achterblijvende lijmresten na verwijderen van de tegels. Dit moet duidelijker omschreven worden in het verzoek.
- De beschreven FiberCover werkmethode beperkt zich tot het verwijderen van een klein aantal tegels per persoon per dag per ruimte. Het VIP vraagt zich af hoe realistisch dit scenario is. Met andere woorden, komt het (vaak) voor dat er slechts een paar tegels van een gehele badkamer of keuken worden gesaneerd?

Het toepassingsdomein

In hoofdstuk 2 van het dossier staat de beschrijving van de situaties, condities en randvoorwaarden waaronder Fibercover mag worden toegepast. De beroepsgroepen die de asbestsanering moeten uitvoeren zijn helder omschreven in hoofdstuk 3.4 ‘Praktijkbevordering’.

Het VIP plaatst de volgende opmerkingen bij het toepassingsdomein:

- In de beschrijving van het toepassingsdomein wordt niet vermeld hoeveel tegels er maximaal mogen worden verwijderd met de beschreven FiberCover werkwijze. In paragraaf 4.3 ‘beoordeling en conclusie’ wordt gesproken over het verwijderen van 1 tot maximaal 12 tegels inclusief lijmlaag per dag per persoon en per ruimte met een maximale handelingsduur van totaal 174 minuten. Tijdens de validatiemetingen worden er maximaal 8 tegels verwijderd met een handelingsduur van maximaal 83 minuten. Het VIP stelt daarom dat de werkwijze zich beperkt tot het verwijderen van 1 tot maximaal 8 tegels inclusief lijmlaag per dag per persoon en per ruimte met een maximale handelingsduur van totaal 80 minuten. Dit moet expliciet worden vermeld in het toepassingsdomein en bij de randvoorwaarden in de werkinstructies.
- In de beschrijving van het toepassingsdomein wordt niet vermeld welk type tegels mogen worden gesaneerd met de beschreven FiberCover werkmethode. Uitgaande van de bijgevoegde validatiemetingen, neemt het VIP aan dat het gaat om het saneren van wandtegels in badkamer of keuken. Dit moet expliciet worden vermeld in het toepassingsdomein en bij de randvoorwaarden in de werkinstructies.
- In de beschrijving van het toepassingsdomein wordt niets gezegd over de grootte van de tegels. In het toepassingsdomein en bij de randvoorwaarden in de werkinstructies moet expliciet vermeld worden wat de maximale grootte van de te verwijderen tegels mag zijn.
- Bij de staat van het materiaal staat dat *“De asbest toepassing mag niet tot licht beschadigd zijn”; “De algehele visueel waar te nemen staat van het product is goed tot zeer goed”; “Geen tot slechts enkele oppervlakkige krassen”; “De asbest toepassing mag niet tot licht verveerd zijn: Nauwelijks tot licht aangetast oppervlak; Egaal/glad oppervlak, met geen tot slechts plaatselijk ruwe plekken en putten”*. Het VIP vraagt zich af of het mogelijk is de tegels te verwijderen met een fijn cutter, hamer en beitel zonder daarbij de tegellijm te beschadigen. Het is onduidelijk of het gaat om de staat van de tegels voordat deze worden verwijderd of de

staat van de asbesthoudende tegellijm (nadat de tegels zijn verwijderd). Dit moet expliciet worden vermeld.

Werking

Technisch-inhoudelijke aspecten

In hoofdstuk 3.1 wordt de essentie van de technisch-inhoudelijke aspecten zodanig beschreven dat duidelijk is op welke principes de werkwijze berust en hoe de werkwijze zorgt voor het beoogde effect.

Veiligheidsaspecten

In hoofdstuk 3.2 worden de veiligheidsaspecten duidelijk geïllustreerd.

Werkinstructie

De werkinstructies worden beschreven in hoofdstuk 3.3. Het VIP heeft daarbij de volgende opmerkingen:

- In de randvoorwaarden moet expliciet worden vermeld hoeveel tegels, welk type tegels, en de maximale grootte van de tegels (inclusief asbesthoudende tegellijm) mogen worden gesaneerd met de beschreven FiberCover werkmethode (zie punt 1, 2 en 3 onder het kopje 'toepassingsdomein' voor verdere uitleg).
- In de werkinstructie moet helder worden beschreven hoe wordt geborgd dat de toepassing op tijd wordt ingespoten met FiberCover en hoe voorkomen wordt dat de tegel kapot valt op de grond na het loskomen van de muur. Bij het verwijderen van het tegelwerk (punt 9 van de werkinstructies) worden hamer en beitel gebruikt. De saneerder heeft dus beide handen nodig. Bij het loskomen van de tegel is het daarom goed denkbaar dat deze van de muur valt en door de val breekt waarbij asbestvezels los kunnen komen van de lijmresten aan de tegel. Is er een tweede saneerder nodig die de tegel 'opvangt' bij het loskomen van de muur? Daarbij moet de toepassing volledig bedekt blijven met FiberCover. Is er een tweede saneerder nodig om dit te garanderen?
- Wordt de losgekomen tegel met eventuele lijmresten ook voorzien van FiberCover?
- Bij punt 3 van de werkinstructies staat: "*verwijder, waar nodig, obstakels die de verwijdering negatief kunnen beïnvloeden en bedek eventueel aanwezig huisraad met plasticfolie*". Met het oog op contaminatie moeten alle losse spullen uit de ruimte worden gehaald (niet alleen obstakels). Daarbij moet duidelijk worden gemaakt om welk huisraad het gaat (in dezelfde ruimte?).
- Bij punt 8 van de werkinstructies staat: "Spuit de tegels binnen de begeleiders **volledig** in met FiberCover®. Inslijpen voeg(en) met fijn cutter met diamantblad en **indien nodig** tussendoor nogmaals inspuiten met FiberCover®."
 - Tijdens de validatiemetingen is de volgende instructie gehanteerd: "*De tegels binnen de begeleiders volledig inspuiten met FiberCover® (dikte ca. 1cm) en ca. 2 minuten laten zitten (indien FiberCover® binnen de 2 minuten verdwijnt is deze niet dik genoeg en dient de locatie wederom te worden ingespoten)*". Deze instructie hoort ook te worden vermeld bij punt 8 in de werkinstructies.
 - Indien nodig is multi-interpretabel waardoor het onduidelijk is wanneer er nogmaals FiberCover moet worden aangebracht. Dit moet expliciet worden gemaakt.

- Bij stap 10 van de werkinstructies staat vermeld dat het werkgebied moet worden schoongemaakt met FiberCover. Het VIP vraagt zich af waarom het schoonmaken met FiberCover moet gebeuren in plaats van met water.

Praktijkbevordering

- Voordat de werkmethode mag worden toegepast moeten de saneerders de training “saneren met FiberCover®” hebben gevolgd. Betreft dit dezelfde training als voor de reeds gevalideerde werkmethode of betreft dit een aanvullende training? Als dit een aanvullende training is, betekent dit dan dat reeds getrainde personen deze aanvullende training nog moeten volgen?

Blootstelling

Opzet blootstellingsonderzoek

De gekozen meetstrategie/opzet van het blootstellingsonderzoek voldoet aan de stand der wetenschap.

Meetresultaten blootstellingsonderzoek

De meetresultaten zijn compleet en onderbouwen dat tijdens het saneren met Fibercover de daggemiddelde blootstelling voor de werknemer onder de grenswaarde blijft (<2.000 vezel/m³).

Beoordeling blootstellingsonderzoek en conclusie

De meetresultaten onderbouwen dat tijdens het met Fibercover saneren van maximaal 8 wandtegels (maximaal xx cm) inclusief asbesthoudende lijmlaag (<5% chrysotiel) per dag per persoon en per ruimte met een maximale handlingsduur van totaal 80 minuten, de daggemiddelde blootstelling voor de werknemer onder de grenswaarde blijft (<2.000 vezel/m³).

Tekstuele opmerkingen:

- Samenvatting: tegels te vervangen dienen te worden = tegels vervangen dienen te worden
- droge luchtvochtigheid = lage luchtvochtigheid
- Het aanbevolen opslagtemperatuur = De aanbevolen opslagtemperatuur
- H4: “PAS-metingen en stationaire metingen voor de bepaling van de vezelemisatie in de ademzone van de asbestsaneerders zijn PAS-metingen ingezet.” Onduidelijke zin. Zijn het PAS of STAT metingen? Of beide?
- 4.2: “Meetresultaat: Van RK2 naar RK1”. Dit is geen meetresultaat. Hier verwacht je het aantal gemeten vezels.