

Onderzoek naar roofcoating in de periode 1972 tot 2002

Instituut Asbestslachtoffers

Referentie: 2607.053 Notitie – definitief
Datum: 21 juli 2026
Auteur: Tamara Onos

Notitie Vraag over roof coating

Aanleiding

Een dossierverantwoordelijke van het Instituut Asbestslachtoffers (IAS) heeft aan Tamara Onos gevraagd na te gaan of roofcoating van het merk TRC in de periode tussen 1972 en 2002 asbest bevatte. Aanvullende informatie is dat een dakdekker die hiermee werkte de coating beschrijft als een antracietgrijze pasta.

In de zoektocht naar het antwoord op deze vraag zijn enkele interessant documenten gevonden die wellicht in toekomstige dossiers ook toegepast kunnen worden. Om deze reden is een notitie geschreven over de vraag.

Werkwijze

Voor het beantwoorden van deze vraag is een literatuursearch uitgevoerd en is navraag gedaan binnen het eigen netwerk.

Definitie

In het gesprek met de cliënt is aan de dossierverantwoordelijke verteld dat gewerkt werd met roofcoating (roof coating in het Engels) van het merk TRC. Roofcoating breng je aan op bestaande dakbedekking als een nieuwe beschermlaag.

Roofcoating is dan ook niet hetzelfde als bitumineuze pasta, waarmee dakbedekking op de ondergrond gekleefd wordt.

De engelstalige Wikipedia¹ beschrijving van 'roof coating':

A roof coating is a monolithic, fully adhered, fluid applied roofing membrane. Many roof coatings are elastomeric, that is, they have elastic properties that allow them to stretch and return to their original shape without damage.

Typical roof coating dry film thickness vary from paint film thickness (plus or minus 0.075 mm (3 dry mils) to more than 1 mm (40 dry mils). This means a roof coating actually becomes the top layer of a composite roof membrane and underlying system. As such, the roof coating is the topmost layer of protection for the membrane, receiving the impact of sunlight (both infrared and ultraviolet (UV)), rain, hail and physical damage.

Gevonden bronnen – Roofcoatings in het algemeen

De Asbestkaart

De asbestkaart² geeft een aantal producten die zijn aangegeven in het document van de Arbeidsinspectie uit 1980 (bron zelf niet gevonden):

- Roofcoating van leverancier D.B.M. Handelonderneming, 7% chrysotiel.
- Bitumineuze undercoating van het merk Asophon (producent Volvo), bevatte 6% chrysotiel.

Daarnaast geeft de Asbestkaart aan dat een dakdekker (ISCO-code 5115) tussen 1970 en 1984 kans had op blootstelling aan asbest door het werken met asbestcoatings en asbestpapier (zie knipsel hieronder). Dit is gebaseerd op een document van het Berufsgenossenschaft in 1997³.

¹ Op 16-7-2026: https://en.wikipedia.org/wiki/Roof_coating

² Op 16-7-2026: <https://asbestkaart.nl/>

³ Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften. Faserjahre: Berufsgenossen-schaftliche hinweise zur Ermittlung der kumulativen Asbestfaserstaub-Dosis am Arbeitsplatz (Faserjahre) und Bearbeitungshinweise zur Berufskrankheit Nr 4104 "Lungenkrebs - Kehlkopfkrebs". BK-Report 1/97.

De kans op blootstelling word tussen 1970 en 1984 ingeschat op 'kleine kans'.
De blootstellingscategorie was in de periode 1970-1974 ingeschat als 1-2 vezels/cm³ en tussen 1975 en 1984 als 0,5-1 vezels/cm³.

KANS OP BLOOTSTELLING	ACTIVITEIT	PERIODE	AANTAL	GEM.	MIN.	MAX.	STD.	CAT.
<u>1</u>	Werken met asbestcoatings en asbestpapier	1970-1974						<u>C</u>
<u>1</u>	Werken met asbestcoatings en asbestpapier	1975-1979						<u>B</u>
<u>1</u>	Werken met asbestcoatings en asbestpapier	1980-1984						<u>B</u>
<u>0</u>	Werken met asbestcoatings en asbestpapier	1985-1989						<u>0</u>
<u>0</u>	Werken met asbestcoatings en asbestpapier	1990-1994						<u>0</u>

Bonnie Pierce

In 1998 is een document opgesteld door Bonnie Pierce genaamd 'Asbestos in roof coatings and cements – earning the industry's respect'. Het document zelf is niet te verkrijgen, maar in het abstract is aangegeven:

Asbestos can be dangerous to living creatures but the danger levels sharply diminish when you control the type of asbestos used, how it is handled and how it is combined with other ingredients. Roof coatings and cements meet all of these requirements because they use only chrysotile fibers encapsulated in resilient materials, such as asphalt, latex or rubber. This article takes a closer look at what asbestos actually "is" and how we are affected by it.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er roofcoatings waren (in Amerika) die asbestvezels bevatten, dat het ging om chrysotiel en dat de vezels in een matrix zaten van onder andere asfalt.

Asbestos Attorney

Op de website van Amerikaanse advocaten Cooper Hart Leggiero & Whitehead⁴ is een lijst opgenomen van asbestproducten, gesorteerd op bedrijf. TRC staat hier niet tussen. Wel wordt roofcoating enkele keren genoemd. Hieronder de leveranciers en data die (op basis van 'roof coating' in de productnaam) gevonden zijn:

- AmcChem, Inc (Benjamin Foster Company, geen data);
- G.W. Berkheimer Company, Inc (geen data);
- Bird and Son (geen data);
- Certain Teed Corporation (1930-1982);
- Chevron, USA (1926-1984);
- Flintkote Company – Roof Coating (1945-1982);
- Flintkote Company – Rexalt Roof Coating (1950-1981);
- Georgia-Pacific Corporation (Bestwall Gypsum Company, 1975-????);
- Synkoloid Company (1965-1976).

De gevonden leveranciers (met datum) zijn op zijn laatst in 1984 gestopt met de levering van asbesthoudende roofcoating.

Sankt Augustin, 1997

⁴ Op 16-7-2026: https://www.asbestos-attorney.com/asbestos_product_brands.htm

B.J. Pigg

In 1994 publiceert B.J. Pigg een artikel in de Annals of Occupational Hygiene⁵ waarbij in het abstract wordt geschreven:

Chrysotile asbestos was used in thousands of commercial products in the past. However, current usage is confined to four principal product categories. These are: asbestos cement; friction materials; roof coatings and cements; and gaskets. Current products, different from several friable products formerly in major use and discontinued some 20 years ago, in the majority of countries, have the asbestos locked-in or encapsulated within another matrix. With modern control measures, exposures are minimized throughout the product life cycle. A

Dit suggereert dat in 1994 nog steeds asbesthoudende roofcoatings gebruikt werden in het land van herkomst van B.J. Pigg.

H. Akkersdijk

In 1984 schrijft H. Akkersdijk⁶ van de Scheikundige Dienst van de Arbeidsinspectie een rapport over Asbest in de arbeidssituatie in Nederland. Hierin staat niets over roofcoatings of dakdekkers genoemd. Het zou kunnen dat Akkersdijk roofcoating vatte onder 'mengsels met asbest' of 'dakbedekking'.

Probasys Benelux

Probasys Benelux⁷, is de Nederlandse voorloper van Probitumen, de branchevereniging voor leveranciers en producenten van bitumineuze baanvormige afdichtingsmaterialen. In 2017 schreef Probasys een factsheet⁸ genaamd Bitumen dakbedekking en asbest. Het beschrijft de mogelijke aanwezigheid van asbest in bitumineuze baanvormige afdichtingsmaterialen. In deze notitie wordt roofcoating niet apart genoemd, maar onder het kopje 'Pasta's en kitten' staat:

Van bitumineuze pasta's en kitten is algemeen bekend dat er tot begin tachtiger jaren asbestvezels als versterking werden toegevoegd. Toen de Arbeidsinspectie in 1952 onderzoek deed bleek dat 20 bedrijven gebruik maakten van een bitumenpasta, waarin er asbest (chrysotiel) als vulmiddel werd gebruikt. Afhankelijk van de omvang van het bedrijf varieerde de gebruikte hoeveelheid. Binnen de productie van bitumenpasta's was het wat dat betreft behoorlijk gebruikelijk om gebruik te maken van asbest, dat als vulmiddel uitstekend dienst bleek te doen. Men is er overigens al in 1978 mee gestopt, nadat er meer ophef rondom asbest was ontstaan. Een andere bron vermeldt dat er in 1981 nog mee werd gewerkt. Daarnaast worden in de literatuur Ruplast Coating en Coata Afstrijk genoemd als asbesthoudende producten van Key & Kramer.

Ter vervanging van deze asbestvezels zijn na die tijd in deze pasta's en kitten kunststof vezels verwerkt of wordt een hogere viscositeit op een andere wijze bereikt.

Bitumineuze pasta's en kitten werden en worden gebruikt bij detailleringen en kleine dakreparaties. De belangrijkste dakdetails zijn:

- *Dakdoorvoeren bij ontluuchtingskappen en ventilatiekappen*
- *Hemelwaterafvoeren*
- *Dakrandafwerkingen, bijvoorbeeld daktrim*
- *Knelprofielen*
- *Dilatatievoegen*

⁵ B.J. Pigg, The uses of chrysotile, The Annals of Occupational Hygiene, Volume 38, Issue 4, August 1994, P453-458.

⁶ H. Akkersdijk, Asbest in de arbeidssituatie in Nederland, Scheikundige dienst Arbeidsinspectie, Den Haag, 1984.

⁷ Op 16-7-2026: <https://www.bitumeninfo.org/>

⁸ Probasys Benelux, Factsheet Bitumen Dakbedekking en asbest, 06-09-2017

In daken van voor 1985 zou op deze plaatsen gebonden asbest kunnen worden aangetroffen.

Arbouw/Volandis

In 2006 geeft Volandis (kenniscentrum voor arbeidsomstandigheden in de bouw en infra) een rapport uit 1994 opnieuw uit onder de naam Asbesthoudende bouwproducten en hun toepassingen in gebouwen⁹. In deze publicatie geven ze een overzicht van producten waarin asbest aanwezig kan zijn. Bij toegepaste producten op daken noemen zij geen roofcoating, wel verven:

- Naturel/gepigmenteerde asbestcement (golf)platen;
- Asbest(cement)board en asbesthout;
- Asbestcement leien;
- Asbestcement gecoate platen;
- Verven;
- Kunststoffen en lijmen;
- Kunstharsmortels;
- Isolatieplaat;
- Bitumineuze cement;
- Bitumenpasta's en kitten;
- Asbestbitumenweefsel en -vilt;
- Asfaltbitumenplaten;
- Dichtingsband/koord;
- Asbestcement daktegels;
- Asbestcement onderdelen, zoals nokken, windveren, ventilatiekappen, goten, enz.

ReGister

In 2006 schrijft het historisch onderzoeksbureau ReGister het document Asbest in Kaart¹⁰.

Onder de paragraaf Bitumen en asbest gaat het vooral over bitumenpasta's, met als bekendste producenten Key & Kramer en Smid & Hollander (periode rond 1950). Daarnaast komen hier Ruplast Coating (dakbedekking, 14% chrysotiel) en Coata Afstrijk naar voren waar in ieder geval in 1976 en in 1980 asbestvezels werden verbruikt.

In paragraaf Verf, lijmen en kit wordt niets specifiek gezegd over 'verf', waardoor het niet duidelijk is of roofcoating hieronder valt.

Delpher

Via de website van Delpher is gezocht op 'roofcoating'. Daarbij kwam naar voren:

- De Vrije Stem (onafhankelijk weekblad voor Suriname) van 16-05-1979: Een advertentie van Swepco – Aluminium roofcoating (vloeibaar asfaltaluminium dakverf, samengesteld uit meerdere componenten, waaronder asbest).

⁹ Volandis, gebaseerd op H. Eleveld en G.J.M. Mars, Asbesthoudende bouwproducten en hun toepassingen in gebouwen, bestelcode 06-93, ISBN 9789077286586, Volandis, december 2006.

¹⁰ ReGister, Asbest in kaart, Historisch onderzoek asbestgebruik Methode Asbestkansenkaart, 10 maart 2026, Groningen.

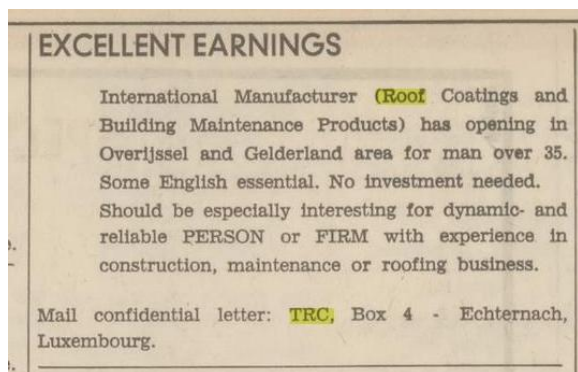


Gevonden bronnen – TRC

De naam TRC is in geen van de eerder genoemde documenten terug te vinden. Op internet blijkt dat er (op dit moment) meerdere bedrijven zijn die zich TRC noemen. Mogelijke kandidaten:

- Total Roof Care B.V. uit Zwijndrecht, een dakbedekkingsbedrijf dat ruim 35 jaar bestaat. Dat is te jong voor de gezochte periode en het bedrijf levert alleen diensten, geen producten.
- Tucson Rubberized Coatings die verschillende roofcoatings aanbiedt, maar wat wel een Amerikaans bedrijf is.
- Texas Refinery Corp¹¹, ook Amerikaans, die sinds 1922 bestaat en een groot aantal roofcoatings in het assortiment heeft.

Via Delpher is met de zoektermen (TRC en roof) een vacature gevonden bij TRC (Luxemburg) voor de 'gebieden' in Overijssel en Gelderland. Het betreft een internationale producent van 'roof coatings and building maintenance products'. De advertentie stond in Tubantia van 24-05-1968.



Na zoeken op 'TRC Echternach Luxem' kwam de Texas Refinery Corp. Intercontinental S.A. Echternach naar voren.

Gevonden bronnen – Roofcoatings van TRC

TRC website

Via internet is gericht gezocht op 'TRC roof coatings asbestos'. Hierbij kwam een pagina naar voren die vertelt over een specifiek product van TRC, namelijk Mightyplate¹². Er wordt aangegeven waarom deze non-asbestos roof coating de beste in zijn soort is. De verschillende componenten worden behandeld, waaronder 'the fiber'. Er staat dat de vezel één van de

¹¹ Op 16-7-2026: <https://www.texasrefinery.com/about/>

¹² Op 16-7-2026: http://texasrefinerycoatings.com/html/roof_maintenance.html

belangrijkste problemen is geweest, sinds asbest uit coating moest worden verwijderd. De meeste bedrijven deden dit met cellulose vezels, sommige met glasvezel, maar slechts weinig vervangen asbest door 'polyethelene or polypropylene fibers'. TRC gebruikt PE- en PP-vezels, omdat zij een hoog kwalitatief product willen maken.

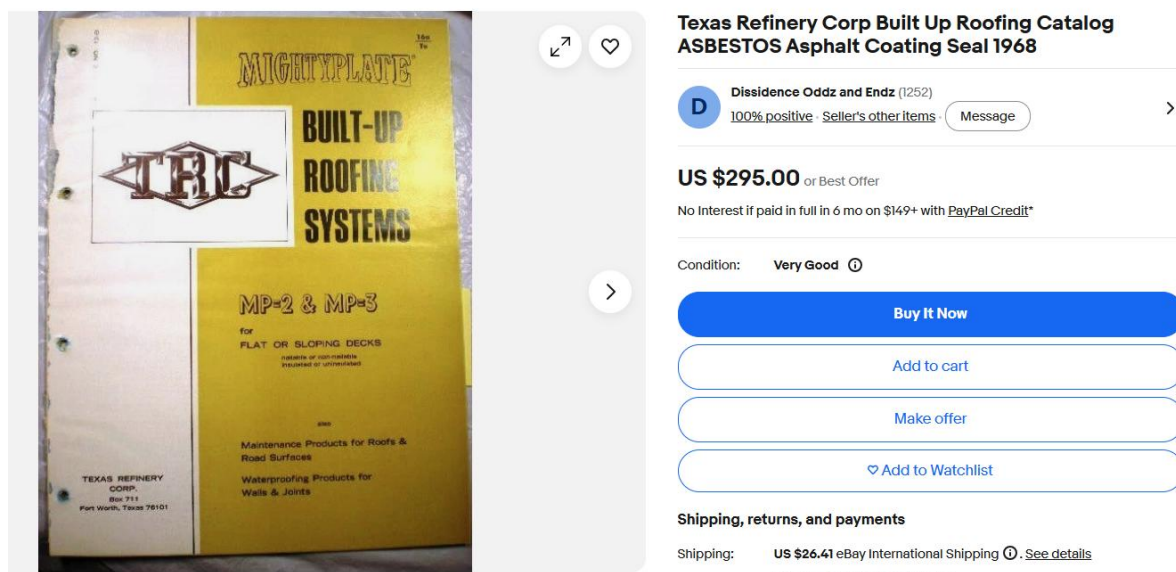
Op deze website geeft TRC dus indirect aan dat zij hun roofcoatings de asbest hebben vervangen door PE- en PP-vezels en dat asbest tot de vervanging ook in roofcoatings van de concurrent zat.

The Fiber

One of the most important components of a cold applied roof coating is fiber. This is most apparent from the problems that have developed since the removal of asbestos from coatings to eliminate health risks. Most roof coating manufacturers have replaced asbestos with cellulose fibers because of their low costs and non-hazardous nature. A few have gone to chopped fiberglass. Other than aluminum based top-reflective coatings, very few companies use polyethylene or polypropylene fibers due to their expense. However, Texas Refinery Corp. uses synthetic polyethylene fibers because of the higher quality coatings they produce.

Ebay.com

Na zoeken op 'Texas Refinery Corp roof coating asbestos' kwam een Ebay advertentie¹³ naar boven van een TRC catalogus uit 1968. De naam van de Ebay aanbieding: Texas Refinery Corp Built Up Roofing Catalog ASBESTOS Asphalt Coating Seal 1968'. Er zijn verschillende pagina's gekopieerd, hieronder worden er drie getoond. Op de tweede foto, bij het product MIGHTYPLATE Liquid Asbestos Roof Coating, en op de derde foto, bij Textotropic Fibered Aluminium Coating, wordt vermeld dat deze producten asbest vezels bevatten.



Texas Refinery Corp Built Up Roofing Catalog ASBESTOS Asphalt Coating Seal 1968

D Dissidence Oddz and Endz (1252)
100% positive · Seller's other items · Message

US \$295.00 or Best Offer
No Interest if paid in full in 6 mo on \$149+ with [PayPal Credit*](#)

Condition: **Very Good** ⓘ

[Buy It Now](#)

[Add to cart](#)

[Make offer](#)

[♥ Add to Watchlist](#)

Shipping, returns, and payments

Shipping: **US \$26.41** eBay International Shipping ⓘ · [See details](#)
Located in: USA, United States

¹³ Op 16-7-2026: <https://www.ebay.com/itm/363244952334>

MIGHTYPLATE ROOF COATING	SPECIFICATIONS MIGHTYPLATE LIQUID ASBESTOS ROOF COATING. MIGHTYPLATE Liquid Asbestos Roof Coating is an innovation in roofing protection. Protected by United States and Canadian patents from duplication, it is completely unique in formulation! MIGHTYPLATE Roof Coating is a cold-process material used without prior heating or mixing. For maintenance use, it forms a one-piece, seamless surface over an existing roof surface. In new roof construction it molds individual pieces of roofing material into a one-piece, flexible, completely water-proof surface. MIGHTYPLATE Liquid Asbestos Roof Coating is formulated from one base asphalt specially selected for these purposes. This asphalt is combined with long-stable asbestos fibers, special penetrating oils, a sun-protecting mineral and a selected solvent to give a dense, heavy coating unequalled by any manufacturer.
MIGHTYPLATE ROOF PRIMER	MIGHTYPLATE Primer Designed to prepare a roof surface for MIGHTYPLATE Roof Coating, MIGHTYPLATE Primer is essential on many roofs. Composed of the same base Asphalts as MIGHTYPLATE Roof Coating, the Primer is non-fibred. It is formulated with special penetrants to encourage PENETRATION into roofing felts. MIGHTYPLATE exhibits tenacious adhesive abilities and is widely used for cementing roofing plies together without using nails. MIGHTYPLATE Primer is well suited to the protection of metal roofs and decks to prevent oxidation.

MIGHTYPLATE PLASTIC CEMENT	MIGHTYPLATE PLASTIC CEMENT This superior product is composed of the same MIGHTYPLATE Asphalts, a generous amount of asbestos fiber, special oils and solvents for long life in the most difficult waterproofing areas of a roof. Of a trowelable consistency, it is used with Glas-Web membrane to provide permanent patches as well as superior flashings and edges on new construction. MIGHTYPLATE Plastic Cement's exclusive formulation permits its use in making emergency repairs under almost any weather and temperature condition.
TRC ALUMINUM ROOF COATING	TRC ALUMINUM Roof Coating An asphalt-based Aluminum Coating to complement the MIGHTYPLATE Roof. The asphalt base is prepared from superior Texas Asphalts to insure its compatibility with MIGHTYPLATE. The Aluminum flakes are pure, fine-grained aluminum from America's major manufacturers. Designed to "leaf" upon application, these Aluminum flakes provide longer life and greater reflectivity thereby insuring a longer life for the roof.
TEXTOTROPIC FIBERED ALUMINUM COATING	TEXTOTROPIC Fibered Aluminum Roof Coating TEXTOTROPIC is one of the most versatile roofing products on today's market. Manufactured of pure aluminum flakes, Texas asphalt and asbestos fibers, it adds PROTECTION as well as beauty to the roof. Requiring no primer before application, TEXTOTROPIC is the fastest, easiest Aluminum coating to apply. It is also well suited for those areas where a brilliant sheen is to be avoided. TEXTOTROPIC provides a softer, more subdued aluminum surface since it DEFLECTS light rather than REFLECTING light.

Beschouwing

Roofcoating is een bescherm laag die op de bestaande dakbedekking wordt aangebracht. Er zijn verschillende bronnen gevonden die vertellen over asbesthoudende roofcoatings in de periode tussen 1972 en 2002:

- De Asbestkaart noemt roofcoatings van twee andere bedrijven die in 1980 chrysotiel bevatten (6% en 7%), de bron daarvan was de Arbeidsinspectie.
- Ook geeft De Asbestkaart aan dat dakdekkers tussen 1970 en 1984 kans hadden op blootstelling aan asbest door o.a. het werken met asbestcoatings (gebaseerd op een document van het Berufsgenossenschaft).
- Een abstract over een artikel van Bonnie Pierce (datum, publicatieplek en achtergrond auteur zijn onbekend) is af te leiden dat roofcoatings chrysotielvezels gebruiken.
- De Amerikaanse advocaten Cooper Hart Leggiero & Whitehead noemen op hun lijst 8 leveranciers die in totaal 9 asbesthoudende roofcoatings hebben geproduceerd. Het vroegste startjaartal was 1926 en de laatste productiedatum was 1984.
- In 1994 stelt B.J. Pigg in een artikel in de Annals of Occupational Hygiene dat chrysotiel gebruikt is in roofcoatings. Er wordt geen periode genoemd.
- Via Delpher is een advertentie gevonden van Swepco Aluminium Roofcoating uit 1969 waarbij is genoemd dat het asbest bevatte.

Er waren ook documenten die een opsomming gaven van asbesthoudende producten, waarbij roofcoatings niet genoemd werden:

- H. Akkersdijk noemt in 1984 geen roofcoatings als product met asbest.
- Probasys gaat niet expliciet in op roofcoatings, maar geeft wel dat bitumineuze pasta's en kitten tot begin tachtiger jaren asbest gebruikten als vulmiddel.
- In het hele overzichtsdocument van Arbouw uit 1994 (opnieuw door Vollandis uitgegeven in 2006) wordt roofcoating niet expliciet genoemd. Bij producten toegepast op het dak worden wel 'verven' genoemd. Of het hier roofcoating betreft is niet duidelijk.
- Ook historisch onderzoeksbureau ReGister noemt roofcoating niet.

Het is aannemelijk dat de TRC genoemd in deze casus staat voor Texas Refinery Corp die destijds een vestiging in Luxemburg had en in ieder geval ook zaken deed in Overijssel en Gelderland.

Op hun website geeft TRC indirect aan dat zij asbestvezels hebben vervangen door PP- en PE-vezels. En op Ebay.com is een catalogus gevonden uit 1968 die producten bevat waar asbest in zat.

Over mogelijke blootstelling bij het opbrengen van roofcoating is niets gevonden. Over de blootstelling van de dakdekker in het algemeen noemt De Asbestkaart:

- De kans op blootstelling word tussen 1970 en 1984 ingeschat op 'kleine kans'.
- De blootstellingscategorie (hoogte) was in de periode 1970-1974 ingeschat als 1-2 vezels/cm³ en tussen 1975 en 1984 als 0,5-1 vezels/cm³.

Conclusie

Het is waarschijnlijk dat roofcoatings tot begin tachtiger jaren asbestvezels bevatten. Zeker is dat sommige (maar niet alle) roofcoatings van TRC asbest vezels bevatten in het jaar 1968.

Het is niet duidelijk of er tijdens het opbrengen van asbesthoudende roofcoating blootstelling plaatsvindt aan asbestvezels. Hierover is geen informatie gevonden.