

rapport: *ASB. 16/06/3199*

IDENTIFICATIE VAN ASBEST IN MATERIAALMONSTERS

*** METHODE MC 2000 ***

BEPROEVINGSVERSLAG

Klant: Stichting Sint-Hiëronymus

Referentie bestelling: A/16/4571

Verslag opgesteld door: Sofie Van Daele

Datum verslag: 06/06/2016

Bemonstering: door klant

Datum monsterneming: niet meegedeeld

Plaats monsterneming: Schoolkerk

Vlyminckshoek 24 C
9100 Sint-Niklaas

Middelmolenlaan 20
2100 Antwerpen (Deurne)

Tel: 03/334.45.00
Fax: 03/334.45.01

info@asperbvba.be
www.asperbvba.be

BTW: BE 0889.198.703
Bank J. Van Breda & Co
BE25 6451 0145 7082

Dit verslag bevat 4 pagina's, bijlagen inbegrepen.

Behalve in volledige vorm, mag dit verslag niet zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium gereproduceerd worden.

1 INLEIDING

Dit analyseverslag betreft de identificatie van asbest in 1 monster van een materiaal dat door de klant is genomen en aan het labo bezorgd.

2 TOEGEPASTE WERKWIJZE

De identificatie van asbest gebeurt met optische microscopie, met name door polarisatiemicroscopie en dispersiekleuring. De methode is niet genormaliseerd maar wordt door de FOD Werkgelegenheid als methode aanvaard. De gevolgde procedure wordt hierna kort toegelicht.

2.1 MONSTERVERVOORBEREIDING EN OBSERVATIES MET STEREOMICROSCOOP

Na ontvangst in het laboratorium worden de monsters eenduidig gemerkt en in het ontvangstregister genoteerd.

Daarna wordt een representatief gedeelte van het monster onder geringe vergroting (tot 30X) geobserveerd met behulp van een stereomicroscop ('binoculaire').

Dit vooronderzoek levert de volgende informatie:

- aantal verschillende, homogene lagen of delen van het monster
- aan- of afwezigheid van vezels
- kleur en structuur van het materiaal: het is van belang te weten of de eventueel aanwezige vezels vrij voorkomen ofwel los of sterk gebonden zijn in de matrix
- een schatting van de hoeveelheid vezels in de matrix

Verder te onderzoeken vezels worden uit het monster geïsoleerd en ingebed in vloeistoffen met een gekende brekingsindex. Het microscopisch preparaat wordt gebruikt voor de eigenlijke identificatie van de vezels.

2.2 IDENTIFICATIE VAN DE ASBESTVEZELS: POLARISATIEMICROSCOPIE EN DISPERSIEKLEURING

Het inbedden van een bepaalde asbestsoort in de juiste vloeistof levert diagnostische kleuren aan de randen van de vezels op, die zichtbaar worden bij gebruik van het McCrone objectief. Deze dispersiekleuren maken een identificatie van de asbestsoort mogelijk.

Door gebruik te maken van andere instellingen van de polarisatiemicroscop, wordt het resultaat op basis van andere optische eigenschappen van de vezels bevestigd of verworpen.

Volgende analysestappen worden gebruikt:

Analyse

1. dispersiekleuring
2. morfologie en pleochroïsme
3. dubbelbreking en uitdoving
4. elongatieteken

Microscopinstelling

central stop van McCrone objectief
vlak gepolariseerd licht
gepolariseerd licht (gekruste polarisatoren)
gepolariseerd licht met compensator

Het resultaat van de totale analyse bestaat uit de volgende elementen:

- aan-of afwezigheid van asbest;
- de asbestsoort: er wordt een onderscheid gemaakt tussen serpentijnen (chrysotiel) en amfibolen (amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthofylliet, tremoliet);
- de mate van gebondenheid: vrijwel ongebonden (bv. spuitasbest, asbesttextiel), gebonden in een verbrokkelbare matrix (bv. plaaster), ingebed in een harde matrix (bv. vezelcement) of gebonden in een kleverige matrix (bv. lijmlaag, mastiek).

3 RESULTATEN

Een beschrijving van de monsters en het resultaat van de analyse zijn in bijlage opgenomen.

Wanneer bij het resultaat de letters AMV gebruikt zijn, wordt bedoeld: artificiële minerale vezels. Tot deze categorie behoren glasvezel, rotswol, glaswol, keramische vezels en andere niet-dubbelbrekende vezels, die niet verder geïdentificeerd worden.

ASPER is erkend door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg voor de identificatie van asbest in materialen en producten. De mate van gebondenheid van het monster en de identificatie van in het monster aangetroffen vezels, andere dan asbest, vallen niet onder deze erkenning en worden enkel ten titel van inlichting gegeven.

R. Peeters

Technisch verantwoordelijke

rapport: ASB. 16/06/3199

bijlage 1.1

IDENTIFICATIE VAN ASBEST IN MATERIAALMONSTERS

Klant: Stichting Sint-Hiëronymus

Adres: Valk 39A, 9111 Belsele

Bemonstering door: klant

Analysemethode: polarisatiemicroscopie en dispersiekleuring

1. Beschrijving van de monsters

Referentie klant	Referentie ASPER	plaats monsterneming	Beschrijving monster
staal 1	15212	Schoolkerk	Vezelkluwen + geperste vezels

2. Resultaten van de analyse

Referentie klant	asbest (*)	Andere vezels
staal 1	Geen asbest	AMV, organische vezels

(*) bindmiddel:
a: asbest vast gebonden in een bindmiddel
b: asbest los gebonden in brokkelige matrix
c: (vrijwel) ongebonden asbest
d: asbest gebonden in een kleverige matrix

de analist: Sofie Van Daele

datum analyse: 03/06/2016

handtekening verantwoordelijke: