



VINCOTTE nv

Leuvensesteenweg 248 H • 1800 Vilvoorde • Belgium
phone: +32 2 674 57 50 • brussels@vincotte.be

Manager : Tom Van de Sande
T: 02/674.51.52

• Our coordinates / Azonosítónk
Reference : 60319586ana06

• Your coordinates / Önök azonosítója
Reference : 28 dust samples, BTM series /
Hivatkozás: 28db porminta, BTM sorozat

Vincotte International Hungary Kft.

To the attention of Mr. Róbert Monostori
Semsey Andor u. 25
1143 Budapest
Hungary

Vilvoorde, the 20th of June 2017

Concerning / Vonatkozik :

ASBESTOS IDENTIFICATION REPORT / Azbeszt azonosítási jegyzőkönyv

Mission : asbestos identification with polarised light microscopy/
CÉL: azbeszt azonosítása polarizációs mikroszkóppal

Order : received by e-mail by mr. Monostori/
Megrendelő : e-mailen keresztül, Monostori Róbert

PARAMETERS SAMPLING / MINTAVÉTELI ADATOK

Date sampling/ Mintavétel ideje: 13-14.06.2017.

Building/Location / Épület/Helyszín: BTM 1184 Budapest, Lenkei utca 17-19.

Sampling by / Mintavevő: R. Monostori

This report shall not be duplicated, except in full form, without written consent by Vincotte. The results mentioned in this report only relate to the analysis of the samples received by our laboratory. The analysis have been performed conform the ISO 17025 norm and are covered by our 016-TEST certificate issued by BELAC.

A riport nem duplikálható, kizárólag teljes terjedelmével, a Vincotte írásos engedélye nélkül. A jegyzőkönyvben említett eredmény kizárólag a Vincotte laboratóriuma által elemzett mintára vonatkozik. Az elemzés az ISO 17025 szabvány figyelembevételével készült a BELAC 016-TEST akkreditációja alatt.

Annex/ Melléklet: 1

Distribution/ Elosztás: or./eredeti Mr Monostori



Registered office: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • Belgium
VAT BE 0462.513.222 • RPM/RPR Brussels
BNP Paribas Fortis: BE24 2100 4113 6338 • BIC: GEBABEBB



1. Methodology. /Módszer

The identification was performed under polarised light microscopy with the observation of the dispersion colors according to the dispersion staining technique of McCrone. The analyses consists of:

/ Az azonosítás polarizációs fénymikroszkóp alatt történt a diszperziós színek megfigyelésével a McCrone diszperziós festés technikát alkalmazva. Az analízis a következőkből áll :

a) a first observation (magnification max. 40X) of the samples./ a) minta első megfigyelése (40x nagyítás)

After registration, following parameters are observed under a binocular microscope: color, presence of fibres, fire resistance, structure (hard, powder, rope, cloth,...) and presence of static electricity./

Regisztráció után, binokuláris mikroszkóppal a következő paramétereket vizsgáltuk: szín, rostok jelenléte, tűzállóság, struktúra (kemény, por, kötél, szövet) és statikus elektromosság jelenléte.

If the sample contains fibres, these are prepared in the dispersion staining liquids for the three main asbestos minerals: chrysotile (n = 1,550), amosite (n = 1,670) and crocidolite (n = 1,700). /

Ha a minta rostokat tartalmazott, diszperziós festőfolyadékkal lett kezelve a három fő azbeszt típusra krizotil (n = 1,550), amozit (n = 1,670), krokidolit (n = 1,700).

b) identification of the fibres./ b) rostok azonosítása

The fibres, prepared in different dispersion liquids, are observed under polarised light microscope equipped with the McCrone objectif under the following conditions / A különböző diszperziós folyadékkal kezelt rostok polarizációs fénymikroszkópot használva kerültek megvizsgálásra McCrone objektívvel az alábbi kondíciókkal:

- a) Polarized light in one plane (only polarizer in place) / Polarizált fény egy síkban (csak polarizátor a helyén);*
- b) Crossed nicols (polarizer and analyser in place) / Keresztezett nikolok (polarizátor és analizátor a helyén);*
- c) Crossed nicols + comparator plaque (530 nm) / Keresztezett nikolok + összehasonlító lemez (530 nm);*
- d) Polarised light in one plane + Mc Crone central stop (analyser and comparator taken out)./ Polarizált fény egy síkban + Mc Crone központi ütköző (analizátor és komparátor kivéve).*

After these two observations a) and b), the answers to the following questions can be obtained / A két megfigyelés után az alábbi kérdésekre kaphatóak válaszok:

1) Does the sample contain asbestos? / Tartalmaz-e a minta azbesztet?

And if so / Ha igen, akkor:

2) What type of asbestos did we find? / Milyen azbesztet találtunk?

The observations made during this analysis are recorded on laboratory forms. / Az analízis során történt megfigyelések a laboratóriumi formanyomtatványok szerint lettek lejegyezve.

2. Conclusion / Konklúzió.

The analysis performed by Vincotte on the provided samples leads to the following conclusion / *A biztosított mintákon a Vincotte által végzett vizsgálat az alábbi eredményeket hozta:*

- 6 of the 28 samples contain Chrysotile asbestos / *a 28 mintából 6 krizotil azbesztet tartalmaz.*

The detail of the analyses and the localization of the samples can be found on the next page. / *Az elemzés részleteit és a minták helyszíneit a következő oldal tartalmazza.*

For the Director of the licensed laboratory / *Az engedéllyel rendelkező laboratórium vezetőjének,*

A blue ink signature of T. Van de Sande, featuring a large, stylized 'V' and 'S'.

T. VAN DE SANDE
Laboratory manager

A blue ink signature of V. Vanzeir, featuring a stylized 'V' and 'Z'.

V. VANZEIR
Product Manager Asbestos

**3. Detailed results / Részletes eredmények :**

Results obtained as laboratory licensed by the Federal Public Service (ELSD) / A Szövetségi Közzolgálat (ELSD) által engedélyezett laboratóriumi eredmények							
Ref. Vincotte / Vincotte azonosító	Ref. client / Ügyfél azonosító	Localisation/Reference of sample(s) / Helyszín/Minta hivatkozás	ASBESTOS / AZBESZT				Other fiber(s) OF, AMF, others...* / Egyéb rostok
			Chrysotile/ Krizotil	Amosite / Amozit	Crocidolite / Krokidolit	Other types / Egyéb típus	
I61029	1	BTM/0/P/1	YES / IGEN	/	/	/	OF
I61030	2	BTM/0/RL/2	/	/	/	/	AMF & OF
I61031	3	BTM/0/M1824/3	/	/	/	/	AMF & OF
I61032	4	BTM/0/F/4	YES / IGEN	/	/	/	OF
I61033	5	BTM/0/M20/5	/	/	/	/	AMF & OF
I61034	6	BTM/0/M/6	/	/	/	/	AMF & OF
I61035	7	BTM/0/M/7	YES / IGEN	/	/	/	OF
I61036	8	BTM/0/ZS/8	/	/	/	/	OF
I61037	9	BTM/0/ZS/9	/	/	/	/	AMF & OF
I61038	10	BTM/0/P/10	YES / IGEN	/	/	/	AMF & OF
I61039	11	BTM/0/K/11	/	/	/	/	AMF & OF
I61040	12	BTM/0/M/12	/	/	/	/	AMF & OF
I61041	13	BTM/0/M/13	/	/	/	/	AMF & OF
I61042	14	BTM/0/TCS/14	/	/	/	/	OF
I61043	15	BTM/-1/L/15	/	/	/	/	OF
I61044	16	BTM/-1/M/16	/	/	/	/	OF
I61045	17	BTM/-1/L/17	/	/	/	/	OF
I61046	18	BTM/-1/L/18	YES / IGEN	/	/	/	AMF & OF
I61047	19	BTM/-0,5/L/19	/	/	/	/	OF
I61048	20	BTM/1/L/20	/	/	/	/	OF
I61049	21	BTM/1/L/21	YES / IGEN	/	/	/	OF
I61050	22	BTM/1/P/22	/	/	/	/	AMF & OF
I61051	23	BTM/2/P/23	/	/	/	/	OF
I61052	24	BTM/2/SZ/24	/	/	/	/	OF
I61053	25	BTM/2/A/25	/	/	/	/	OF
I61054	26	BTM/2,5/LM/26	/	/	/	/	OF
I61055	27	BTM/3/2/27	/	/	/	/	OF
I61056	28	BTM/3/L/28	/	/	/	/	OF

* The information on the non-asbestos fibers (« others ») are given on an informal basis and are not obtained from a specific analysis. Furthermore, they are excluded from our accreditation. / * A nem-azbeszt rostokra («Egyéb») vonatkozó információk informális alapon lettek meghatározva, nem specifikus analízis útján. Ebből kifolyólag nem tartoznak akkreditáció alá.

Info: AMF: artificial mineral fibers / mesterséges ásványi szálak
OF: organic fibers / organikus rostok