

*Stanovení obsahu asbestových vláken v odpadech určených ke skládkování nebo na odpadech rekultivovaných skládek.*

Frantisek Eichler

Svermova 268/76

460 10 Liberec 10 – Frantiskov

Czech Republic

Mail: [eichlerfr@geow.cz](mailto:eichlerfr@geow.cz)

Web: [www.geow.cz](http://www.geow.cz)

# Definice asbestu:

*Asbesty, souhrnný název používaný speciálně pro minerály serpentinitové a amfibolitové skupiny které krystalují v asbestotvarém habitu způsobující jejich odlučnost jako tenká dlouhá vlákna a to při jejich drcení či zpracování.*

*International Standard Organisation“ (viz Ambient Air – Determination of Asbestos Fibres – Direct Transfer Transmission Electron Microscopy method. International Standard Organisation ISO DP10312:1995)*

# Definice asbestu:

Chryzotil		CAS No. 12001-29-5
Amosit (Gruneritový asbest)	$(\text{Fe}^{\text{II}})_2(\text{Fe}^{\text{II}},\text{Mg})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	CAS No. 12172-73-5
Krokydolit (Riebekitový asbest)	$\text{Na}_2(\text{Fe}^{\text{II}},\text{Mg})_3\text{Fe}^{\text{III}}\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	CAS No. 12001-28-4
Tremolitový asbest	$\text{Ca}_2\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	CAS No. 77536-68-6
Antolitový asbest	$\text{Mg}_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	CAS No. 77536-67-5
Aktinolitový asbest	$\text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Fe}^{\text{II}})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	CAS No. 77536-66-4

CAS je Chemical Abstract Service Registry Number

Leake B. E., Woolley A. R., Arps C. E. S., Birch W. D., Gilbert M. C. Grice J. D., Hawthorne F. C., Kato A., Kisch H. J., Krivovichev V. G., Linthout K., Laird J., Mandarino J. A., Maresch W. V., Nickel E. H., Rock N. M. S., Schumacher J. C., Smith D. C., Stephenson N. C. H., Ungaretti L., Whittaker E. J. W., Youzhi G. (1997): Nomenclature of amphibolites: Report of the Subcommittee on Amphiboles of the International Mineralogical Association, Commission on New Minerals and Mineral Names. The Canadian Mineralogist, 35, 219-246.

# Asbestotvaré minerály:

*Souhrnný název používaný speciálně pro minerály které krystalují v asbestotvarém habitu způsobující jejich odlučnost jako tenká dlouhá vlákna a to při jejich drcení či zpracování ale nespádají do serpentinitové a amfibolitové skupiny .*

# Asbestotvaré minerály:

- *paramontmorillonite*  $Al_2Si_4O_5(OH)_{12}$
- *pillolit*  $Mg_4Al_2Si_{10}O_{27} \cdot 15H_2O$  pro svůj vzhled nazývaný také „skalní kůže“
- *wollastonit – pectolit*
- *Sádrovec*  $CaSO_4 \cdot 2H_2O$  *selenit*

# Použití asbestů:

*3000 typů materiálů, ve kterých byl více či méně, ke zlepšení požadovaných vlastností uplatněn asbest či produkty z něj.*

- 70% asbestocementové trubky a desky*
- 10% dlaždice či obklady*
- 7% tkaniny asbestový karton*
- 5% obložení spojky a brzdy*

# Použití asbestů:

asbestové třecí materiály

asbestocementové materiály

asbestové pasy a překlady

asbestové textilie

pouzdra a izolace

asbestový karton a papír

asbestoplasty

# Odběr vzorku terénu:

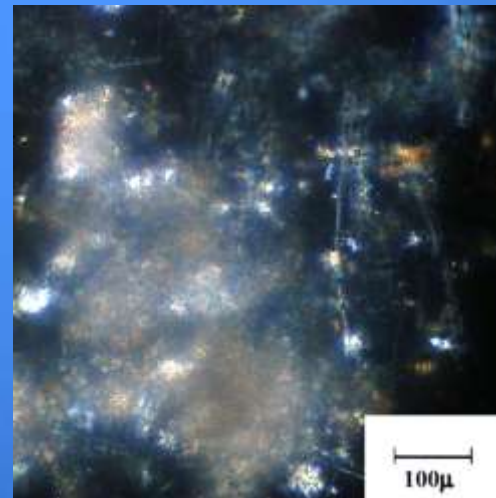
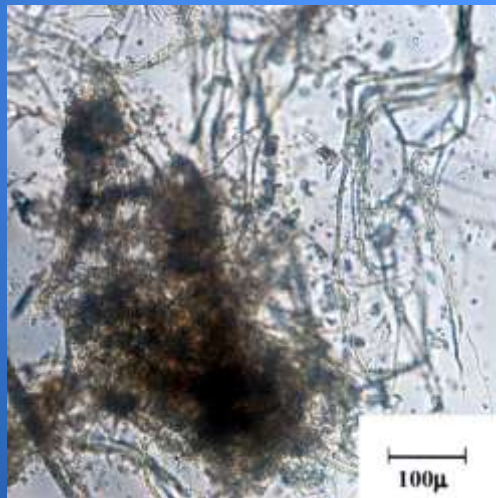
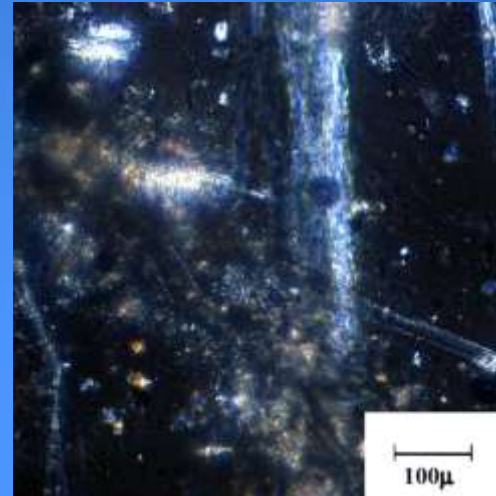
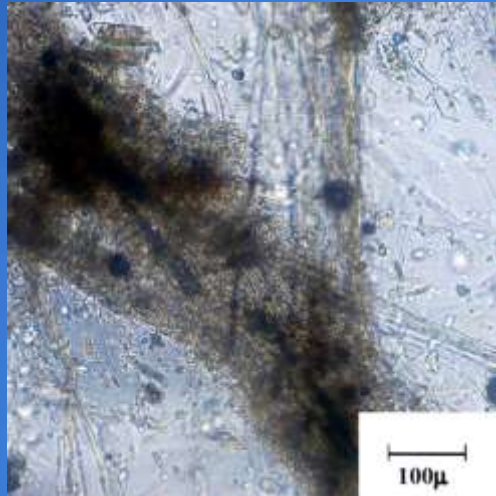




# Laboratorní zpracování:



# Laboratorní zpracování:



# Laboratorní zpracování:

