

ODBĚR – LOKALITA: Budova Právnické fakulty UK, Praha 1, nám. Curieových

Č. AKCE / Č. VZORKU: 24/22/188, 189

POPIS VZORKŮ A MÍSTA ODBĚRU: dodatečně dodané vzorky omítky označené 1 a 2

188	1 – omítka
189	2 – omítka

POŽADOVANÉ STANOVENÍ: Potvrzení nebo vyloučení přítomnosti asbestu

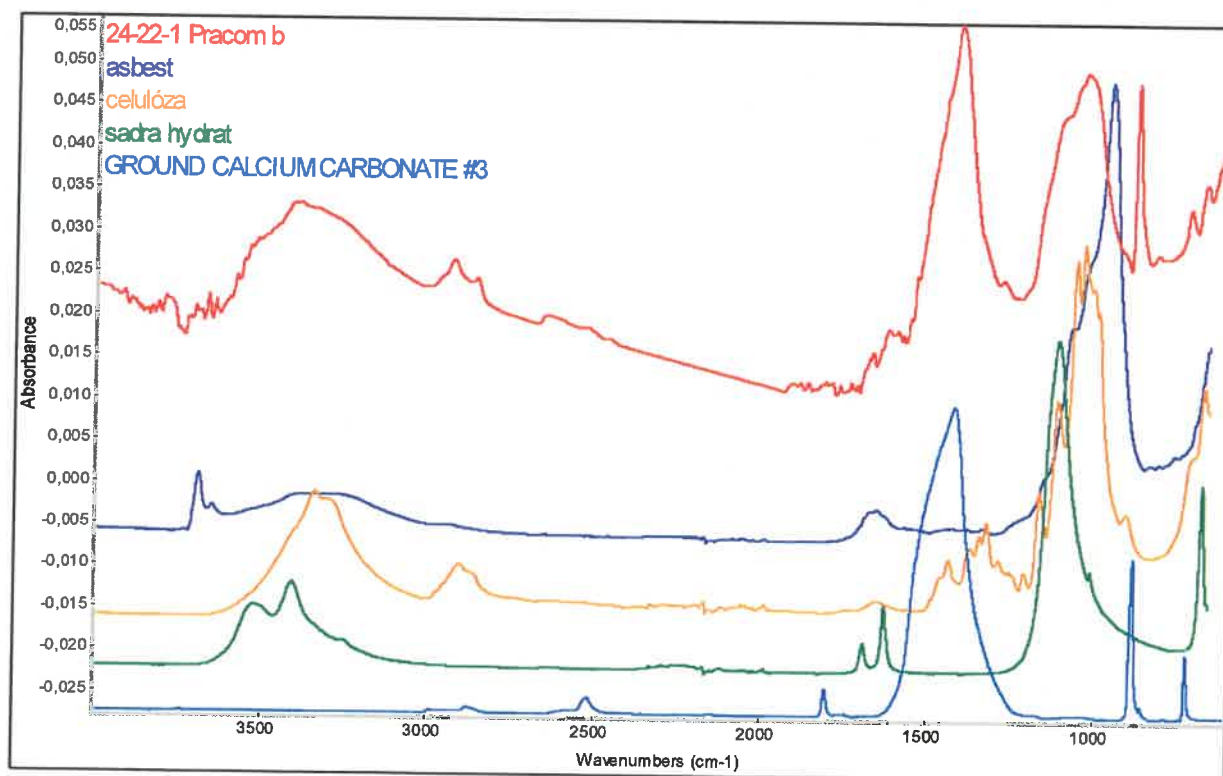
PROTOKOL

POSTUP:

Vzorky omítky byly rozdruženy a detailně pozorovány pod stereomikroskopem Leica M165FC pod viditelným světlem. Vlákno nalezené ve vzorku 1 bylo analyzováno FTIR spektrometrií na FTIR spektrometru Nicolet iN10 MX technikou makro-ATR/diamant. Získaná spektra byla porovnána se spektry standardů z různých databází.

Získaná spektra nejsou spektra čistých látek, ale směsí. V některých případech na základě analýzy nelze specifikovat konkrétní látku, ale pouze chemickou skupinu látek, do které přísluší (např. vosky, polysacharidy).

Obr. 1: FTIR spektrum vlákna izolovaného ze vzorku 1 spolu se spektry standardů. (Spektrum asbestu je zde uvedeno pro srovnání – nejedná se o asbest, jeho charakteristická absorpce je posunuta k nižším vlnovým délkám.)





ZÁVĚR:

Při pozorování pod mikroskopem nebyly ani v jednom z obou vzorků nalezeny vláknité struktury, charakteristické pro asbest.

Vzorek označený 1 obsahuje poměrně dost slídy (muskovitu) a naprosto ojediněle jednotlivá vlákna. Nejedná se však o asbest, ale o celulózu (bavlna, len, ...). Kromě vápna obsahuje tato omítka i značné množství sádry.

Vzorek označený 2 neobsahuje nic mimořádného.

Ani jedna z omítek asbest neobsahuje.

V Praze, 22. 2. 2022

RNDr. Eva Svobodová, Ph.D.

Ing. Ivana Kopecká
oddělení preventivní konzervace NTM