|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 6463 |
| **Odběrové číslo vzorku**  |  |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 292 |
| **Místo** | Kutná Hora |
| **Objekt** | Kašna |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Číslo vzorku** | **Popis** | **Zadání** |
| 6463 | vzorek vápence s nahnědlou povrchovou úpravou | statigrafie barevných vrstev |
| identifikace pigmentů a pojiv |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | kámen |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Lesniaková Petra |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 7. 9. 2011 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2011\_9 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Výsledky chemicko-technologického průzkumu**: statigrafie barevných vrstev, prvkové** **složení:** **Vzorek č. 6463**6463_obj 5 kopieObr. č. 1: Vzorek č. 6463 v bílém dopadajícím světle.6463_obj 5 (2)uprObr. č. 2: Po excitaci modrým světlem.6463_obj 5 (1)uprObr. č. 3: Po excitaci UV světlem.6463AObr. č. 4: Fotografie z elektronového mikroskopu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0. | vrstva kamene | vápenec, na povrchu mírně sulfatizovaný |
| 1.       1. vrstva | fragment okrové vrstvy | REM-EDS: Ca, S (Si, Al, K, Fe)  |
| vápenný nátěr, silně sulfatizovaný, žlutý okr |

**Mikrochemické zkoušky****Tab. 3.** Výsledky mikrochemické zkoušky přítomnosti organických látek.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Číslo vzorku** | **Důkaz vysýchavých olejů** | **Důkaz bílkovin** |
| 6463 | - | ++ |

Vzorek obsahuje velké množství ++, vzorek obsahuje malé množství +, vzorek neobsahuje látku -.**Infračervená spektroskopie**Obr. č. 5: Porovnání infračervených spekter chloroformového výluhu rozdrceného vzorku 6463, kaseinu a kalcitu (uhličitan vápenatý).Srovnáním spekter bylo potvrzeno, že se ve výluhu vyskytuje kasein, dále byl identifikován uhličitan vápenatý.**Závěr:**Na dodaném vzorku kamene byla studována okrová povrchová úprava. Provedenými průzkumy bylo zjištěno, že je tato úprava kaseinem modifikovaný vápenný nátěr obsahující žlutý okr. Nátěr je silně sulfatizovaný. |

|  |
| --- |
| **Fotodokumentace analýzy** |
|  |