|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10730 |
| **Odběrové číslo vzorku** | Vz. Č. 2 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1656 |
| **Místo** | Litomyšl, SZ |
| **Objekt** | Dekorativní váza na ohradní zdi zámku |
| **Místo odběru popis** |  |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Bayer Karol |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 2022\_10 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2. 2. 2022 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Vz. č. 2**  **(10730)** | Vzorek sádrovcové krusty  Určení složení  Místo odběru:  Pravá strana soklu, pravá horní část pod akantovým pásem |  |  |  |  | | --- | --- | | Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů, nábrus | | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů, nábrus, spodní část krusty s lépe vyvinutými krystaly sádrovce | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů, nábrus, horní část kompaktní, méně pórovitá část krusty | | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů, lomová plocha | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů, lomová plocha s vláknitými útvary (hyfy plísní) |   Krusta je tvořená hlavně síranem vápenatým (sádrovec; CaSO4.2H2O). Kromě sádrovce obsahuje také drobné prachové částice (převážně silikáty a také saze – příčina tmavé barvy krusty). Ve spodní části jsou krystaly sádrovce větší, lépe vyvinuté. Souvisí to pravděpodobně s pomalejším vysycháním spodní strany krusty a tím delší dobou krystalizace sádrovce. V krustě jsou ojediněle i křemenná zrna, která pocházejí zřejmě z erodovaného povrchu pískovce. Ve velmi nízké koncentraci byla prokázána také přítomnost ZnO (zinková běloba). Jako jeden z pravděpodobných zdrojů přicházejí do úvahy starší povrchové úpravy nebo retuše při restaurování. |

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