|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10738 |
| **Odběrové číslo vzorku** | Vz. č. 10 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1664 |
| **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. 10**  **(10738)** | Vzorek tmelu  Určení složení tmelu, typ pojiv a zrnitost plniva  Místo odběru:  Levá strana podstavce, pod kanelurami |  |  |  |  | | --- | --- | | Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů, nábrus | | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů, nábrus, detail matrix s početnými fragmenty slínkových částic | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů, nábrus, detail matrix s početnými fragmenty slínkových částic |   Jemnozrnný tmel šedé barvy. Matrix tmelu je poměrně kompaktní, je tvořená hlavně sloučeninami Ca, Al, Si (pravděpodobně CSH-fáze). Obsahuje také početné fragmenty slínkových částic, které svým tvarem i složením odpovídají slínkům v Portlandském cementu. Hlavním pojivem tmelu je portlandský cement. Analýzou extraktu tmelu pomocí chloroformu, byla v tmelu prokázána přítomnost styren-akrylátového kopolymeru. Pravděpodobně byl tento polymer do tmelu přidán ve formě polymerní disperze. Složení odpovídá disperzi z řady Sokrat, které byly často používané pro modifikaci tmelících malt pro kámen.  Jako kamenivo byl použitý jemnozrnný křemenný písek. |

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