|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku**  | S3 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 460 |
| **Místo** | Mladá Boleslav |
| **Objekt** | Nápisová deska |
| **Místo odběru popis** | Vzorky S1-S3 pocházejí z písma nápisové desky a byly označeny slovně jako černý inkoust, černá barevná úprava a červená.  Vzorek odvrtané horniny pro analýzu vodorozpustných solí v materiálu kamene desky, Vzorek (označený č.1) byl dodán v práškovém stavu o hmotnosti cca 2 g. **vzorky barevných úprav:** S1 černý inkoustS2 černá barvaS3 červená**vzorek soli:** spodní část nápisové desky, povrch(0-1 cm) |
| **Místo odběru foto** | VZ_Deska |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Tišlová Renata |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 9. 1. 2006 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2006\_6 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **vzorek 3:** šedá s červenouzvětšeno 200x, optický mikroskop OPTIPHOT2-POL (Nikon)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **zvětšeno 200x, bílé světlo**3883 | 43210 | **REM-BEI**3883 |
| **3883UV_jpg****zvětšení 200x, UV** |  | **3883M_jpg****Zvětšení 200x, modré světlo** |

**Popis vrstev:** **4 šedo-černá,** lazurného charakteru – síran vápenatý, který vznikl chemickou přeměnou uhličitanu vápenatého**REM-EDS: Ca, S****3 bílá,** hrubá vrstva podkladu na bázi uhličitanu vápenatého, vrstva je modifikována přídavkem proteinů **REM-EDS: Ca** (Si)**2 černá,** tenký barevný nátěr propojený s červenou barevnou vrstvou**,** obsahuje C-čerň a vysoký podíl org. pojiva **REM-EDS:** **org.****1 červená,** obsahuje rumělku, s malou příměsí uhličitanu vápenatého, hlavním pojivem jsou vysýchavé oleje s malým přídavkem proteinů **REM-EDS: Hg,** **S**, Si, (Ca, K, Al)**0 kámen,** zbytky horniny**Výsledky průzkumu – kvantitativní analýza vodorozpustných solí**V tabulce jsou uvedeny hodnoty koncentrace anionů v hm.% a mmol/kg.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **vzorek** | **hloubka odběru****(cm)** | **c (Cl-)** | **c (NO3-)** | **c (SO42-)** |
| hm.% | mmol/kg | hm.% | mmol/kg | hm.% | mmol/kg |
| 1 | 0-1 | 0.18 | 51 | 0.04 | 6 | <0.01 | <1 |

Pozorované povrchové korozní fenomény souvisí především s přítomností chloridových solí, které jsou v materiálu přítomny ve vysoké koncentraci. Přesný typ soli (typ kationu) nebyl předmětem analýzy. Zdrojem chloridů může být vzlínající vlhkost, se kterou je deska přímo spojena. Koncentrace ostatních anionů - síranů a dusičnanů – dosahuje v analyzovaném materiálu zanedbatelných hodnot. |

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