|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 6180 |
| **Odběrové číslo vzorku** | P2 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 164 |
| **Místo** | Dešné u Jemnice |
| **Objekt** | Socha Nejsvětější Trojice (mušlový vápenec) |
| **Místo odběru popis** | |  |  | | --- | --- | | **vzorek** | **popis** | | Vz. P1 (6179) | fragment modré barvy z lemu šatů při levé ruce sochy Boha Otce | | Vz. P2 (6180) | fragment žluté barvy z lemu – límce šatů na pravé straně sochy | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Socha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Kámen |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 20.12.2010 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2010\_1 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Vzorek P2 (6180)**  IMG_0021_num  Obr. č. 5: Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x.  IMG_0023  Obr. č. 6: Po excitaci modrým světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x.  IMG_0022  Obr. č. 7: Po excitaci UV světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x.  6180  Obr. č. 8: Fotografie z elektronového mikroskopu.   |  |  | | --- | --- | | 1. vrstva | silná žlutá vrstva | | REM-EDS: Pb, Ba, Cr | | směs olovnaté a barytové běloby probarvená chromovou žlutí | | 2. vrstva | světle hnědá vrstva | | REM-EDS: Pb, Ba, Si, malé množství Ca na spodním okraji | | směs olovnaté a barytové běloby s jemným silikátem jako plnivem | | Spodní okraj je tvořen zbytky vápencového podkladu. |   **Stanovení obsahu vodorozpustných solí (chloridů, dusičnanů, síranů)**  **K analýze byly dodány dva vzorky:**  **vz. č. 1** – ložná spárová malta mezi sochou a hlavicí na které je socha umístěna  **vz. č. 2** – výplňová malta okolo čepu v místě silné degradace materiálu  **Výsledky analýzy:**  U vzorků jsou uvedeny koncentrace v hm.% a mmol/kg. Klasifikace obsahu vodorozpustných solí byla provedena podle rakouské normy Önorm 3355-1.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Hodnocení stupně zasolení dle rakouské normy Önorm 3355-1** | **Chloridy**  **(%hm.)** | **Sírany**  **(%hm.)** | **Dusičnany**  **(%hm.)** | | Nejsou nutná žádná opatření | < 0,03 | < 0,10 | < 0,05 | | Je nutné zvážit dílčí opatření | 0,03 – 0,10 | 0,10 – 0,25 | 0,05 – 0,15 | | Opatření jsou nezbytná | > 0,10 | > 0,25 | > 0,15 |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ***Vzorek*** | ***Chloridy (Cl-)*** | | ***Sírany (SO42-)*** | | ***Dusičnany (NO3-)*** | | | *c (hm. %)* | *c (mmol/kg)* | *c (hm. %)* | *c (mmol/kg)* | *c (hm. %)* | *c (mmol/kg)* | | **vz. č. 1** | 0,0025 | 0,7001 | 0 | < 0,01 | 0 | < 0,01 | | **vz. č. 2** | 0,0036 | 1,0099 | 0 | < 0,01 | 0 | < 0,01 |   **Souhrn výsledků stanovení obsahu vodorozpustných solí:**  U obou vzorků byla zjištěna nulová nebo téměř nulová koncentrace vodorozpustných solí.  Na základě výsledků není nutno provádět žádná další ochranná opatření pro snížení obsahu vodorozpustných solí v objektu. |

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