|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 6105 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 2 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 226 |
| **Místo** | Koclířov |
| **Objekt** | Křížová cesta I+X |
| **Místo odběru popis** | |  |  | | --- | --- | | **Vzorek** | **Popis** | | Vz. č. 1 (6104) | modrá z pláště centrální figury (spodní vrstva zlato?), sokl č. I | | Vz. č. 2 (6105) A+B – rozlomený | rám nápisové kartuše – zelená (spodní vrstva zlato?), reliéf č. X | | A= bez zlata, posloupnost vrstev; B= se zlatem chybí některé vrstvy | | Vz. č. 3 (6106) | Nimbus Krista (více vrstev), reliéf č. X | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Nástěnná malba |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Omítka |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 1. 12. 2010 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2010\_18 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Statigrafie barevných vrstev a prvkové složení: **Vzorek č. 2 (6105)**  A – část rozlomeného vzorku bez souvislé vrstvy zlata  VZ6105_bezzlata  Obr. č. 5: Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 200x.  B – část rozlomeného vzorku se zlatem, ale chybí vrstva 2 a 6  VZ6105_sezlatem  Obr. č. 6: Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 200x.  A  VZ6105A_B  Obr. č. 7: Po excitaci modrým světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 200x  A  VZ6105A_UV  Obr. č. 8: Po excitaci UV světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 200x.  B  VZ6105B_B  Obr. č. 9: Po excitaci modrým světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 200x.  B  VZ6105B_UV  Obr. č. 10: Po excitaci UV světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 200x.  6105  Obr. č. 11: Fotografie z elektronového mikroskopu – část A.  6105P  Obr. č. 12: Fotografie z elektronového mikroskopu – část B.   |  |  | | --- | --- | | 1. vrstva | kámený podklad | | REM-EDS: Si, Pb | | křemenná zrna, olovnatá běloba, | | 2. vrstva | bílá vrstva | | REM-EDS: Pb, C | | podklad z olovnaté běloby s vysokým podílem organického pojiva | | 3. vrstva | oranžová vrstva | | REM-EDS: Pb, Si, Al, Fe, menší množství K, Zn, Ca | | vrstva obsahující olovnatou bělobu, probarvená železitou hlinkou – žlutý podklad pod zlacení | | 4. vrstva | zlatolesklá vrstvička | | REM-EDS: Au | | zlatá folie, na povrchu vrstvička nečistot | | 5. vrstva | bílá vrstva s příměsí drobných barevných zrnek | | REM-EDS: Ba, Ti, Pb, Zn, S, Si, Al, Fe | | směs barytové, titanové, olovnaté a zinečnaté běloby s příměsí okru | | 6. vrstva | zelená vrstva | | REM-EDS: Cr, Fe, Si | | vrstva obsahující zelený chromitý pigment a příměs pruské modři |  Stanovení obsahu vodorozpustných solí (chloridů, dusičnanů, síranů) ve vzorcích odebraných z ... **Vzorky k analýze:**  K analýze byly dodány dva vzorky označené zadavatelem jako:  **vzorek S1** – vzorek odebraný z  ...  **vzorek S2** – vzorek odebraný z ....    **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-)** | **Chloridy (Cl-)** | **Sírany (SO42-)** | **Sírany (SO42-)** | **Dusičnany (NO3-)** | **Dusičnany (NO3-)** | | **číslo** | **% hm.** | **mmol/kg** | **% hm.** | **mmol/kg** | **% hm.** | **mmol/kg** | | S1 | 0,01 | 4,01 | 0,02 | 1,7 | 0,01 | 2,2 | | S2 | 0,01 | 3,42 | 0,01 | 1,47 | 0 | 0 |   **Souhrn výsledků:**  V obou vzorcích odebraných z reliéfu byla zjištěna velmi nízká koncentrace vodorozpustných solí. Nebylo nutné provádět žádná další opatření. |

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