|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 7331 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 4 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 669 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Um. dílo na papíru, res. Beranová |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Archiv. číslo** | **Popis** |
| Vz. č. 1 | 7328 | papírová podložka |
| Vz. č. 2 | 7329 | papírová linka |
| Vz. č. 3 | 7330 | bílý pigment z podkladu |
| Vz. č. 4 | 7331 | zelená bordura |
| Vz. č. 5 | 7332 | textil z nohy |
| Vz. č. 6 | 7333 | textil dracoun |
| Vz. č. 7 | 7334 | kovový paprsek |
| Vz. č. 8 | 7335 | korozní produkty |
| Vz. č. 9 | 7336 | krystal z misky |
| Vz. č. 10 | 7337 | rám stratigrafie |
| Vz. č. 11 | 7521 | lepidlo paprsků |
| Vz. č. 12 | 7522 | lepidlo paprsků |
| Vz. č. 13 | 7500 | zelená bordura celá |
| Vz. č. 14 | 7501 | červený plíšek |
| Vz. č. 15 | 7502 | žlutý plíšek |
| Vz. č. 16 | 7523 | stratigrafie |
| Vz. č. 17 | 7524 | výluh ze zatekliny |
| Vz. č. 18 |   | vodný výluh |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 31. 7. 2014 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2014\_13 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Stratigrafie barevné vrstvy a prvková analýza****Vzorek č. 4 (7331)****Rastrovací elektronová mikroskopie**REM-EDS

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Vrstva** | **Popis****REM- EDS –prvkové složení****Složení** |
|  | Povrch vzorkuC, O, Cu malé množství Si, S, AlVrstva byla nejspíše tvořena organickou látkou a pigmentem na bázi mědi a hlinitokřemičitany |

**Infračervená spektroskopie**Spektrum vzorku 7331 bylo porovnáno s celou řadou spekter standardů. Nelze přesně říci, o jakou látku popřípadě látky se přesně jednalo. Spektrum vzorku nevykazovalo podobnost se spektry želatiny, damary a lněného oleje (zástupci bílkovin, pryskyřic a olejů). Nebyly tedy nejspíše ve vzorku přítomny. Spektrum vykazovalo podobnost se spektry polysacharidů. Určitě mohlo dojít k naměření papírového podkladu. Dále mohlo jít o pojivo na této bázi.Vzorek měl zelenou barvu a v elektronové mikroskopii byl identifikován prvek Cu, mohl by tedy vzorek obsahovat nějaký měďnatý zelený pigment nebo podobnou sloučeninu (degradační produkt mědi). Po porovnání spekter vzorku se spektry zelených pigmentů byla patrná podobnost s měděnkou (což je v podstatě také korozní produkt mědi)ZávěrVzorky papíroviny č. 1 a 2 (7328 a 7329) byly tvořeny hadrovinou. Vlákna měla typické znaky lněných nebo konopných vláken.Vzorek textilie č. 5 (7332) byl nejspíše z hedvábí. U vzorku textilie - dracounu č. 6 (7333) nebylo možno určit složení vnitřní části textilních vláken, ale velmi pravděpodobně se také jednalo o hedvábí. Vrchní kovový pásek byl stříbrný.Vzorek č. 3 (7330) byl tvořen dvěma pigmenty ve větší míře síranem vápenatým a olovnatou bělobou. Analýza zelené bordury byla prováděna na vzorcích č. 4. (7331) a 13 (7500) podklad tvoří papírová podložka, která také obsahovala zrna síranu a uhličitanu vápenatého. Zelená vrstva byla nejspíše tvořena organickým pojivem (nejspíše rostlinnou gumou), dále zde byly identifikovány pigmenty na bázi olova (olovnatá běloba), hlinitokřemičitanů a mědi (nejspíše měděnka). Vrchní zlatolesklá vrstva obsahovala organické pojivo a nejspíše mosazné šupinky (měď a zinek).Vzorek č. 7 (7334) kovový plíšek byl tvořen slitinou mědi a zinku (mosazí) a na povrchu se nacházela nejspíše vrstva korozních produktů mědi.Vzorek č. 8 (7335) byl nejspíše tvořen rostlinnými gumami a bílkovinnými.Vzorek č. 9 byl nejspíše krystal galenitu.Vzorek z rámu č. 10 (7337) byl tvořen čtyřmi vrstvami. První vrstva byla tvořena organickou látkou a hlinitokřemičitany. Druhá vrstva byla tvořena organickou látkou, uhličitanem vápenatým a hlinitokřemičitany. Třetí vrstva byla tvořena organickou látkou a hlinitokřemičitany. Kovově lesklé fragmenty byly tvořeny stříbrem a hliníkem v menším množství.Vzorek č. 11 (7521) byl nesjpíše tvořen rostlinnými gumami, bílkovinami a oleji.Vzorek č. 12 (7522) obsahoval pouze organické látky.Vzorek č. 14 (7501) byl tvořen šupinkami mědi.Vzorek č. 15 (7502) byl tvořen šupinkami mosazi (mědi a zinku). Vzorek č. 16. (7523) byl tvořen pouze podkladem (nejspíše dřevo) a vrstvou nečistot.Vzorek č. 17 (7524) obsahoval rostlinnou gumu.Ve vodném výluhu - vzorek č. 18 byla naměřena velmi malá koncentrace Cl iontů (pohybovala se na úrovni chyby měření). |

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