|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 7907 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 750 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Um. dílo na papíře, Máchal, Z PERIFERIE, res. Fecskeová |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Archiv. číslo** | **Popis** |
| Vz. č. 1 | 7907 | odebráno zadavatelem |

 |
| **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** | 2. 6. 2015 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2015\_31 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Stanovení vlákninového složení papíru: **Vzorek č. 1 (7907)**Optická mikroskopieBílé procházející světlo

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Vlákna vzorku se po styku s Herzbergovým činidlem zbarvila do modro fialova.Modro fialové zbarvení je typické pro vlákna buničiny. Nebyla pozorována vlákna typická pro vlákna buničiny z listnatého dřeva (široké buňky s tečkami). Některá pozorovaná vlákna měla typické znaky vláken z buničiny jehličnatého dřeva (úzké buňky s tečkami). Identifikace pigmentu a pojiva:Mikrochemické testy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vzorek | Důkaz na gumy | Důkaz na bílkoviny | Důkaz na oleje | Důkaz na škrob |
| Vz.č. 1 (7907) | - | + | + | - |

Vzorek obsahuje velké množství ++, vzorek obsahuje malé množství +, vzorek neobsahuje -. Prázdné pole – nebyla provedena tato zkouška.**Vzorek č. 1 (7907)**Infračervená spektroskopieSpektrum vzorku 7907 bylo porovnáno se spektry standardů. Spektrum vzorku se nejvíce podobalo spektru buničiny z jehličnatého dřeva, tedy papírové podložce. Ve spektru vzorku se objevuje pík karbonylu, který by mohl indikovat přítomnost oleje, pryskyřice nebo například syntetického polyakrylátu. Nelze vyloučit ani přítomnost bílkoviny.**Optická mikroskopie a rastrovací elektronová mikroskopie**

|  |
| --- |
| Bílé dopadající světlo  |
| UV dopadající světlo |  Modré dopadající světlo |
| REM-EDS |

|  |  |
| --- | --- |
| Vrstva | Popis |
| 0 | Vlákna papírové podložky růžové barvyNebyly identifikovány žádné červené pigmenty, růžové zbarvení vláken bylo nejspíše způsobeno barvivem. |
| 1 | Nesouvislá černá barevná vrstvaBarevná vrstva obsahovala převážně C, O, Si, Al a malé množství Mg, Na, Fe a další.Barevná vrstva nejspíše obsahovala hlinitokřemičitany (zdá se, že červené barvy). Tmavý odstín vrstvy mohl být způsoben uhlíkatou černi, jejíž přítomnost nelze potvrdit ani vyvrátit. |

ZávěrVzorek č. 1 (7907) tvořila papírová podložka a nesouvislá černá barevná vrstva. Papírová podložka byla nejspíše tvořena buničinou. Černá barevná vrstva obsahovala hlinitokřemičitany a černý odstín mohl být způsoben pravděpodobně uhlíkatou černí. Vzorek obsahoval nejspíše následující organické polymery: oleje, bílkoviny, nelze vyloučit přítomnost pryskyřic, anebo polyakrylátů.   |

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