|  |  |
| --- | --- |
| **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 mikroskopie Bílé 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 spektroskopie     Spektrum 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 barvy  Nebyly identifikovány žádné červené pigmenty, růžové zbarvení vláken bylo nejspíše způsobeno barvivem. | | 1 | Nesouvislá černá barevná vrstva  Barevná 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. |  Závěr Vzorek 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** |
|  |