|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10452 |
| **Odběrové číslo vzorku** | Vz. 1-1AP |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 562 |
| **Místo** | Litoměřice, Státní oblastní archiv |
| **Objekt** | Pergamenová listina s voskovou pečetí a text závěsem |
| **Místo odběru popis** | |  |  | | --- | --- | | **Vzorek** | **Popis / zadání** | | vz. 1 (AP) | Vlákno nebarvené z textilního závěsu pečeti / určení vlákninového složení | | vz. 2 (AP) | Pergamen – nedegradovaný / určení teploty smrštění pergamenu | | vz. 3 (AP) | Pergamen – degradovaný / určení teploty smrštění pergamenu | |
| **Místo odběru foto** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Vzorek | Popis / zadání | Foto místa odběru | | vz. 1  *(AP)* | Vlákno nebarvené z textilního závěsu pečeti / určení vlákninového složení |  | | vz. 2  *(AP)* | Pergamen – nedegradovaný / určení teploty smrštění pergamenu |  | | vz. 3  *(AP)* | Pergamen – degradovaný / určení teploty smrštění pergamenu |  | |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 19. 8. 2021 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2021\_28 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorky k analýze  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Objekt | Vzorek | Identifikační číslo vzorku | **Místo odběru** | Stručný popis | Cíle analýzy | Metody analýza | |  |  |  |  |  |  |  | | Pergamenová listina s voskovou pečetí a text. závěsem, Státní oblastní archiv v Litoměřicích | 1 AP | 10452 | závěs pečeti | vlákno nebarvené textilní | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, FTIR | | 2 AP | 10453 |  | pergamen nedegradovaný | typ činění | OM, roztok FeCl3 | | 3 AP | 10454 |  | pergamen degradovaný | typ činění | OM, roztok FeCl3 |   Identifikační číslo udává číslo dle vzorkového systému Katedry chemické technologie, Fakulty restaurování, Univerzity Pardubice.  Vzorek č. 1 AP/10452 vlákno nebarvené textilní  Lokalizace: závěs pečeti  Detail vzorku   |  |  | | --- | --- | | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\pátková\10452\IMG_0002a.jpg |  |   Makrosnímek vzorku 1 AP/10452. Fotografováno na stereomikroskopu SMZ 800, bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 30x.  Identifikace vláken - optická mikroskopie   |  |  | | --- | --- | | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\pátková\10452\IMG_3449a.jpg | **D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\pátková\10452\IMG_3450a.jpg** | | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\pátková\10452\IMG_3451a.jpg | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\pátková\10452\IMG_3454a.jpg |   Snímek vláken vzorku 1AP/10452 v Herzbergově činidle. Fotografováno na optickém mikroskopu Nikon ECLIPSE LV100 při zvětšení na mikroskopu 50x, 100x, 200x a 500x v bílém procházejícím světle.  ***Vyhodnocení:***  Vzorek tvořila hladká dlouhá vlákna, bez struktury o tloušťce mezi 10 až 20 µm. Po styku s Hercbergovým činidlem nedošlo ke změně barevnosti. Mohlo by se tedy jednat o vlákna na bázi hedvábí nebo umělá vlákna.  Infračervená spektrometrie  *D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\pátková\.jpg*  FTIR spektrum vzorku 1 AP/10452 a srovnávací spektra vybraných organických látek.  ***Vyhodnocení:***  Spektrum obsahuje – pásy v oblasti 3600 – 3200 cm-1 (vazby N-H a v menší míře O-H), nízké pásy v oblasti 3000 – 2800 cm-1 (vazby C-H), výrazné pásy v oblasti 1626 a 1515 cm-1 (amid I a amid II).  Jednoznačně se jedná o vlákna na bázi bílkoviny, dle tvaru pásů odpovídá spektrum spektru hedvábí. Shrnutí výsledků průzkumu, vyhodnocení: Vzorek textilie 1AP/10452 tvoří hedvábí. Vzorky pergamenu 2AP/10453 a 3AP/10454 neobsahují třísloviny. |

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