|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10537 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 1VVK |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1341 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Kniha KANCIONÁL z roku 1595 |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Ident. číslo vzorku** | **Místo odběru** | **Stručný popis** | **Cíl analýzy** | **Analýza** | | 1VVK | 10537 | šití knižního bloku | nit | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucinu, „stáčecí“ tes | | 2VVK | 10538 | knižní blok | papír | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, | | 3VVK | 10539 | str. 178 | vysprávka | vlákninového složení/ identifikace adheziva | OM, Herzbergovo činidlo, FTIR | | 4VVK | 10565 | knižní blok | papír | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Kniha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Papír |
| **Datace objektu** | 1595 |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 8. 10. 2021 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2021\_22 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. 1VVK/10537  nit  Lokalizace: šití knižního bloku  Detail místa odběru vzorku a detail vzorku   |  |  | | --- | --- | |  | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10537\IMG_0078_1a.jpg |   Místo odběru (fotografie Veronika Válová) a makrosnímek vzorku 1VV/10530. Fotografováno na stereomikroskopu SMZ 800, bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 10x.  Identifikace vláken - optická mikroskopie   |  |  | | --- | --- | | G:\vv\IMG_4108a.jpg | G:\vv\IMG_4109a.jpg | | G:\vv\IMG_4111a.jpg | G:\vv\IMG_4112a.jpg | | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10537\IMG_0082_1a.jpg | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10537\IMG_0085_1a.jpg |   Snímek vláken vzorku 1VVK/10537 v Herzbergově činidle. Fotografováno na optickém mikroskopu Nikon ECLIPSE LV100 při zvětšení na mikroskopu 50x, 100x, 200x v bílém procházejícím světle. V roztoku fluoroglucínu fotografováno na stereomikroskopu SMZ 800, bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 20, 30x.  **Vyhodnocení**  Vzorek tvořila nit, jejíž jednotlivá vlákna mají viditelná kolénka, úzký lumen, tloušťku vláken mezi 10 až 20 µm. Po styku s Herzbergovým činidlem došlo k zrůžovění vláken. Tyto znaky jsou typické pro lýková vlákna (například len, konopí, kopřiva, juta…). Po reakci s roztokem fluoroglucínu nedošlo k celkové barevné změně, pravděpodobně se tedy jedná o len nebo konopí.  „Stáčecí“ test – vlákna vzorku se při vysoušení otáčela po směru hodinových ručiček, mělo by se tedy jednat o vlákna lnu. Shrnutí výsledků průzkumu, vyhodnocení: Vzorek textile 1VVK/10537 tvoří lýková vlákna pravděpodobně len.  Vzorek papíru 2VVK/10538 tvoří hadrovina s malou příměsí dřevoviny, pravděpodobně se tedy jedná o dobovou vysprávku.  Vzorek vysprávky 3VVK/10539 tvoří vlákna buničiny a adhezivum se nepodařilo identifikovat.  Vzorek papírové podložky 4VVK/10565 tvořila vlákna hadroviny. |

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