|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10531 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 2VV |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1346 |
| **Místo** | České Budějovice, Jihočeské muzeum |
| **Objekt** | Kniha MELANTRICHOVA BIBLE z roku 1549, res. Válová |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Ident. číslo vzorku** | **Místo odběru** | **Stručný popis** | **Cíl analýzy** | **Analýza** | | 1VV | 10530 | vaz | motouz | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucinu | | 2VV | 10531 | šití knižního bloku | nit | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucinu | | 3VV | 10532 | plátěný mezivazní přelep | nit | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucinu | | 4VV | 10533 | rubová strana přední desky | usňový pokryv | typ činění | OM, roztok FeCl3 | | 5VV | 10534 | oblast hřbetu | usňový pokryv | typ činění | OM, roztok FeCl3 | | 6VV | 10535 | oblast záložky na přední knižní desce | usňový pokryv | typ činění | OM, roztok FeCl3 | | 7VV | 10536 | pod pokryvem | materiál z přední desky | vlákninového složení | OM, FTIR | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Kniha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Papír |
| **Datace objektu** | 1549 |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 29. 8. 2021 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2021\_23 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. 2VV/10531  nit  Lokalizace: šití knižního bloku  Detail místa odběru vzorku a detail vzorku   |  |  | | --- | --- | |  | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10531\IMG_0047a.jpg |   Místo odběru (fotografie Veronika Válová) a makrosnímek vzorku 2VV/10531. Fotografováno na stereomikroskopu SMZ 800, bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 10x.  Identifikace vláken - optická mikroskopie   |  |  | | --- | --- | | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10531\IMG_3585a.jpg | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10531\IMG_3587a.jpg | | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10531\IMG_3590a.jpg | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10531\IMG_3594a.jpg | | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10531\IMG_0052a.jpg | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10531\IMG_0054a.jpg |   Snímek vláken vzorku 2VV/10531v Herzbergově činidle. Fotografováno na optickém mikroskopu Nikon ECLIPSE LV100 při zvětšení na mikroskopu 50x, 100x, 200x a500x 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 popřípadě 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 Vzorky usně 4VV/10533, 5VV/10534, 6VV/10535 neobsahuji třísloviny, nejedná se o třísločiněnou useň.  Vzorky textilií 1VV/10530, 3VV/10531 tvoří lýková vlákna pravděpodobně konopí.  Vzorek 2VV/10531 tvoří lýková vlákna pravděpodobně len.  Neznámý materiál je na bázi bílkovinných vláken a sádry, nelze určit, zda se jedná o useň nebo jinak zpracovanou kůži. Pravděpodobně se nejedná o klasicky vyráběný pergamen – absence většího množství uhličitanu vápenatého. |

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