|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10599 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 2 AN |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1366 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Kniha HORLIVÉ MODLIRBY PŘI MŠI SWATÉ KE CTI A CHVÁLE SW. ANNY, 1750, res. Skřontová |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Identifik. číslo vzorku** | **Místo odběru** | **Povrch. úprava** | **Stručný popis** | **Cíl analýzy** | **Analýza** | | 1 AN | 10598 | hlava knihy | ne | useň - pokryv | určení druhu činění usně | OM, roztok FeCl3 | | 2 AN | 10599 | zadní předsádka (levý okraj) | ne | adhezivum | vlákninové složení | OM, FTIR | | 3 AN | 10600 | knižní blok str. 212 (levý dolní roh) | ne | papír | vlákninové složení | OM, Herzbergovo činidlo | | 1 AN | 10820 | rubová strana usně ze zadní desky | ne | useň - pokryv | určení druhu činění usně | OM, roztok FeCl3 | | 2 AN | 10821 | vaz | ne | niť - S zatočení | vlákninové složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucínu, „stáčecí“ test | | 3 AN | 10822 | šití knižního bloku | ne | niť - Z zatočení | vlákninové složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucínu, „stáčecí“ test | | 4 AN | 10823 | knižní blok str. 110 (horní oblast středu dvojlistu) | ne | papír | vlákninové složení | OM, Herzbergovo činidlo | |
| **Místo odběru foto** | IMG_8010 |
| **Typ díla** | Kniha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Papír |
| **Datace objektu** | 1750 |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 31. 5. 2022 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2022\_2 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. 2AN/10599  adhezivum  Lokalizace: zadní předsádka (levý okraj)  Detail místa odběru vzorku a detail vzorku   |  |  | | --- | --- | | IMG_8837 | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2021-2022\Anna Skřontová\10599\IMG_4394a.jpg |   Místo odběru (fotografie Anna Skřontová) a makrosnímek vzorku 2AN/10599. Fotografováno na stereomikroskopu SMZ 800, bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 20x.  Infračervená spektrometrie  D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2021-2022\Anna Skřontová\10599\2an-10599.jpg  FTIR spektra vzorku 2AN/10599 a spektra standardů organických látek – jedná se pouze o příklad.  **Vyhodnocení**  Spektrum vzorku 2AN/10599 tvoří řada pásů 3600-3200 cm-1 O-H a N-H vazby, 3100-2800 cm-1 C-H vazby. Pásy 1646 cm-1 a 1533 cm-1 amid I a amid II a široký pás 1300-900 cm-1 C-O vazby a bylo porovnáno se spektry standardů. Pravděpodobně se jedná o směs látek na bázi bílkovin a polysacharidů. Polysacharidy mohu tvořit vlákna papírové podložky viz. makrosnímek, ale nelze vyloučit také příměs například škrobu, arabské gumy … . **Shrnutí výsledků průzkumu, vyhodnocení**  Vzorky usně 1AN/10598 a 1AN/10820 obsahují třísloviny, jedná se pravděpodobně třísločiněnou useň.  Vzorek adheziva 2AN/10599 tvoří směs bílkovin a polysacharidů.  Vlákna vzorku papíru 3AN/10600 a 4AN/10823 tvoří hadrovina kontaminovaná ojedinělými vlákny jiného složení.  Vozky textilií 2AN/10821 a 3AN/10822 tvoří lýková vlákna, pravděpodobně len. |

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