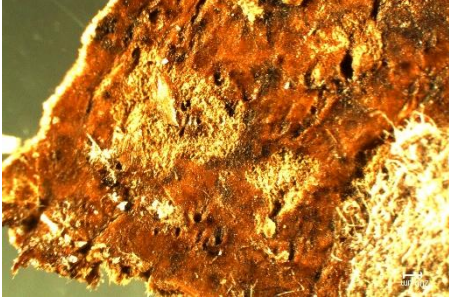


Datele experimentale pentru probele de patrimoniu s-au efectuat conform acestui protocol, iar rezultatele analizelor sunt prezentate în exemplele următoare:

Exemplul nr:1 - **Evanghelie 1697 – Tiparita de Antim Ivireanu pe timpul lui C-tin Brâncoveanu**

Tip evaluare	Descriere
<b><i>Date generale</i></b>	
Numărul original de identificare:	<i>nr. inv: 327-87</i>
Proprietatea:	Biserica Armenească
Originea obiectului	<b>Tipărită de Antim Ivireanu în timpul lui Constantin Brâncoveanu</b>
Secolul:	XVII
Data:	<b>1697</b>
Tipul obiectului:	copertă carte
Istoricul depozitării:	<b>Nu se cunoaște</b>
Depozitarea actuală:	<b>Fără dotare specială de monitorizare și control a umidității și temperaturii</b>
<b><i>Evaluarea la nivel macroscopic și microscopic</i></b>	
Identificarea originii animalului:	<i>vițel</i>
Modelul orificiilor părului(grenul animalului):	 <p style="text-align: center;"><i>model parțial</i> <b>20X</b></p>
Clasificarea vizuală a degradării:	<p><i>Degradat</i> – o degradare vizibilă avansată, uniformă pe o porțiune mai mare a obiectului și/sau mai multe arii minore cu o degradare puternic vizibilă - de natură biologică, chimică și/sau fizică</p> <p>Coperți:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rupturi cu lipsa de material pe toată suprafața; rosături pe toată suprafața; numeroase crăpături (coperta2); pete de culoare alba; murdărie; orificii produse de insecte xilofage;</li> </ul>
Aspectul suprafeței:	<b>Aspect-</b> lucios până la mat pe suprafață în funcție de rosături și degradare care zona de este lăcuită și mat
Tip de degradare/ proprietățile obiectului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Degradarea mecanică</b> -rupturi cu lipsa de material pe toată suprafața; rosături pe toată suprafața; numeroase crăpături (coperta2); murdărie;</li> <li>• <b>Semne de biodegradare-</b> orificii produse de insecte xilofage;</li> <li>- <b>Atacul microorganismelor – bacterii și mucegaiuri:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Schimbarea culorii- pete de culoare alba</li> </ul> </li> <li>- <b>Atacul artropodelor (insecte) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- găuri pe suprafața obiectului</li> <li>- apariția unui sistem de coridoare și orificii produse de viermi</li> </ul> </li> </ul>
Modul de prelevare a probei	➤ decupare
Separarea fibrelor umede	<p>Observarea s-a realizat la o mărire de 10 -60 ori.</p> <p>S-a utilizat proba de la „proba în apă”-MHT.</p> <p>După ce fibrele au fost lăsate 5 minute în apă, s-a separată cu o pensetă (cât se poate de subțire).</p> <p>Evaluarea separării fibrelor este următoarea:</p> <p>➤ <i>Nu foarte dificil.</i>, dar fibrele se rup cu mare ușurință</p>



Caracteristicile fibrelor

material fibros din probă este alcătuit din fibre foarte fragile care se rup cu ușurință în fragmente (bucățele mai mici).

Gradul de degradare:

fibre extrem de despicate și fibre destrămate

Flexibilitate

suport foarte rigid

**Evaluări la nivel mezoscopic și molecular:**

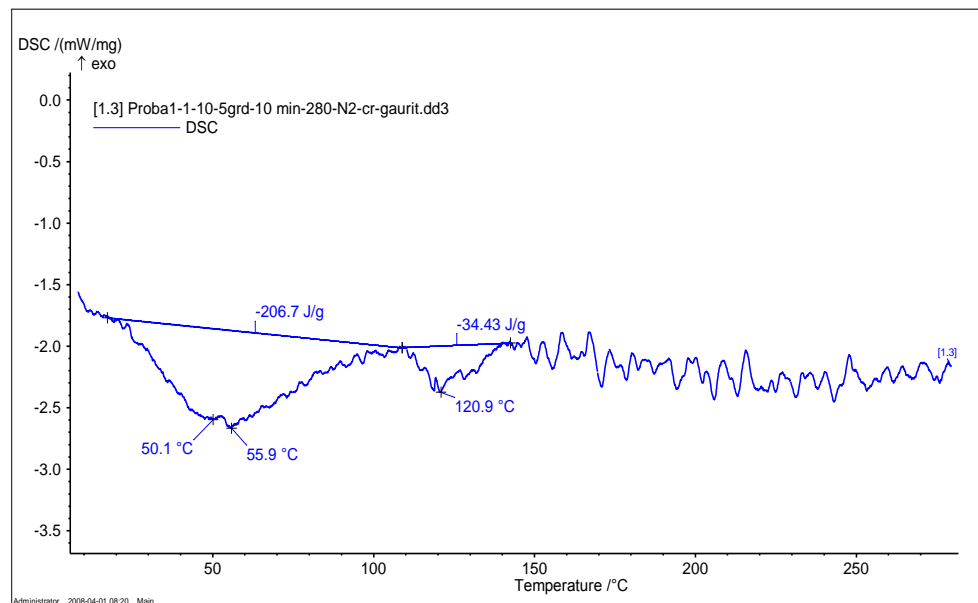
Evaluări la nivel mezoscopic

\***Temperatura de contracție:** pentru detectarea gradului general de degradare s-a utilizat metoda MHT, iar valoarea obținută a fost de 50,8°C

**Analize termice:**

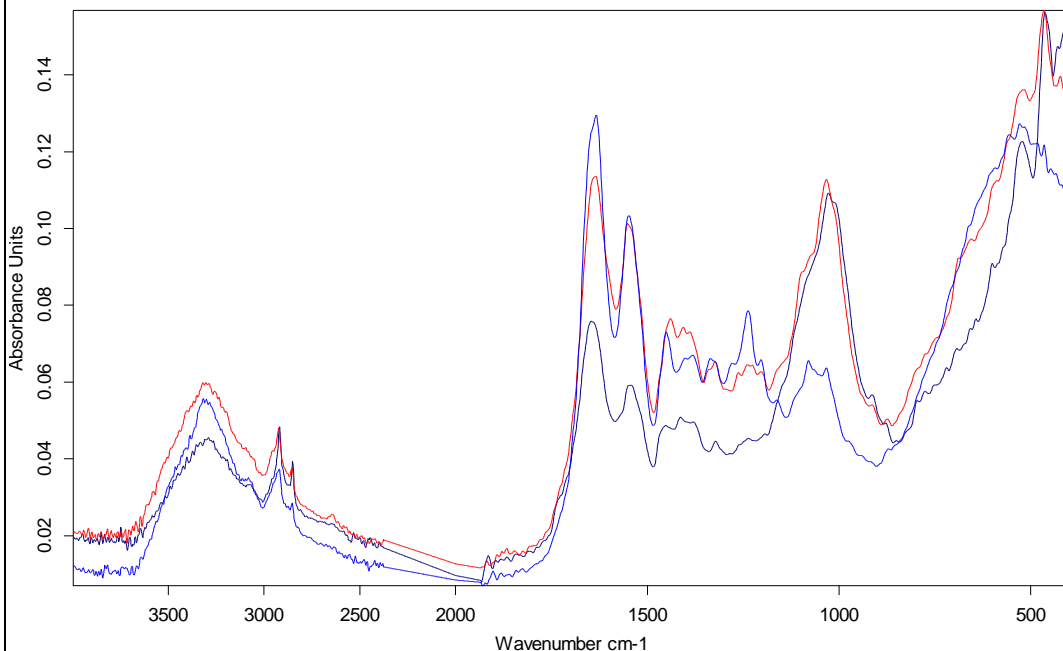
**Calorimetria diferențială dinamică (DSC)**

Curba DSC pentru proba de piele:



Evaluări la nivel molecular

**Analize spectrale:**  
**Spectrul ATR-IR al probei:**



D:\spectre piele\PEL_RESTAURO etapa IV 2009\piele veche\P3_C-IR-Helios-ATR.0	Proba 3_fata corium	Piele	05/05/2009
D:\spectre piele\PEL_RESTAURO etapa IV 2009\piele veche\P3_nL-IR-Helios-ATR.0	Proba 3_fata foliculi nelacuita	Piele	05/05/2009
D:\spectre piele\PEL_RESTAURO etapa IV 2009\piele veche\P3_L-IR-Helios-ATR.0	Proba 3_fata lacuita	Piele	05/05/2009

**Spectrul XRF:**

