

Chemicko-technologický průzkum vlákninového složení papíru pastelu „Sivko“

Akce:

Restaurování pastelu „Sivko“

Zadavatel průzkumu:

Andrea Havlíčková

Zadání průzkumu:

Stanovení vlákninového složení papíru

Metody průzkumu:

Optická mikroskopie v procházejícím světle – provedeno na optickém mikroskopu OPTIPHOT2-POL (Nikon, Japan), při zvětšení 50x, 200x a 400x.

Popis metodiky:

Vlákninové složení papíroviny - vzorky byly mechanicky rozvlákněny na podložním sklíčku v kapce destilované vody. Po vysušení byly vzorky zakápnuty Herzbergovým činidlem, zakryty krycím sklíčkem a pozorovány pod mikroskopem v procházejícím světle.

Počet vzorků k analýze optické a elektronové mikroskopie: 2

vzorek	popis
	papír

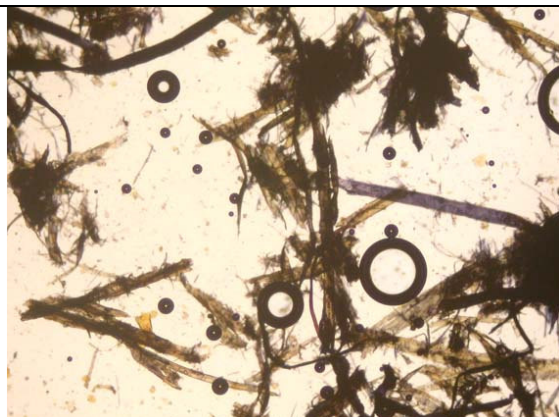
Zpracoval:

Ing. Alena Hladíková, Laboratoř chemické technologie, FR, Univerzita Pardubice

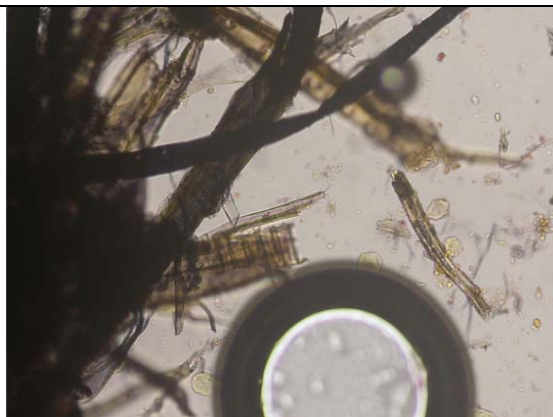
Výsledky chemicko-technologického průzkumu

Stanovení vlákninového složení papíru:

- Vzorek č.



Bílé procházející světlo, foceno při zvětšení mikroskopu 50x



Bílé procházející světlo, foceno při zvětšení mikroskopu 200x



Bílé procházející světlo, foceno při zvětšení mikroskopu 200x



Přítomná vlákna se po styku s Herzbergovým činidlem zbarvily do žluta. Tato barva je typická pro dřevovinu. Ve vzorku byl přítomna vlákna, která se po styku s Herzbergovým činidlem zbarvila do modra. Tato barva je typická pro buničinu. Přítomná žlutá vlákna mají charakteristické dřevoviny (dvojtečky a křížová pole). Modrá vlákna nebylo možno blíže identifikovat.