

POVZETKI IZ TUJE STROKOVNE LITERATURE

ABSTRACTS FROM FOREIGN EXPERT LITERATURE

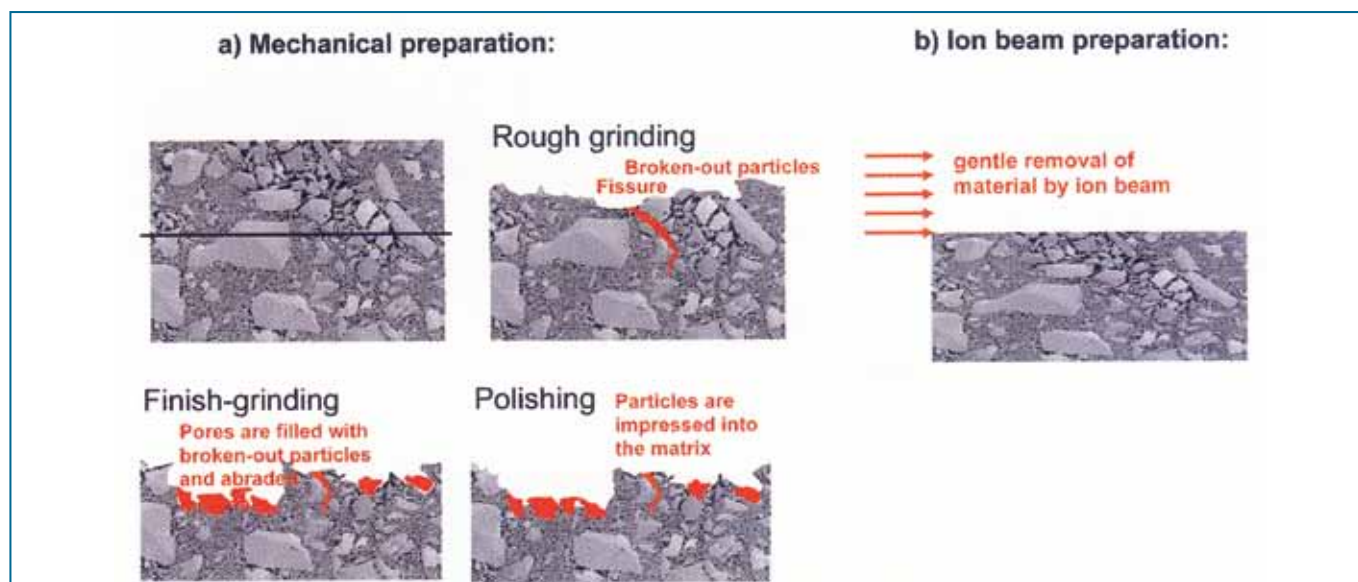


Janja Zule

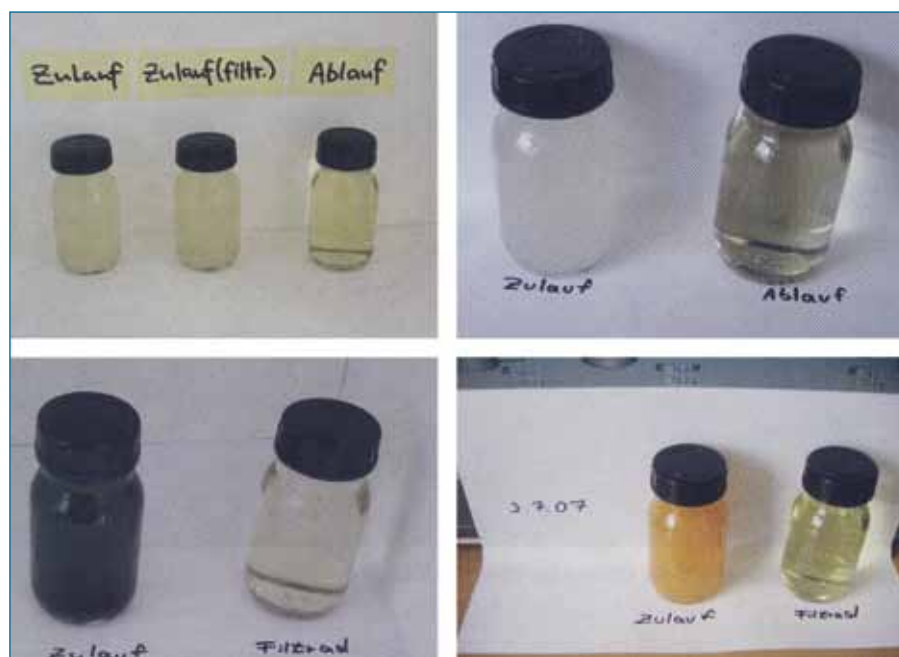
Nova natančna metoda za strukturno analizo premazov z uporabo jedkanja z ionskim žarkom *Ion beam etching – new technique for high-resolution structural analyses of coatings*

Sabine Pensold, Sören Höhn, IPW 4-5/2012: 44–47

Struktura por v premazanih papirjih pomembno vpliva na kakovost in uporabnost papirja. Ključne lastnosti, kot na primer zgradba in gladkost površine, prepustnost za zrak in sposobnost vpijanja različnih tekočin, so odvisne od velikosti, oblike in porazdelitve por. Uporaba tehnike jedkanja z ionskim žarkom omogoča 3D strukturno analizo papirja.



SLIKA 1: Osnovni mehanizem mehanske priprave vzorca in priprave z uporabo ionskega žarka



SLIKA 2: Učinek odstranjevanja barve – pred in po čiščenju s tehniko MBR

Uporabnost biomembranske tehnologije pri recikliranju papirja

Biomembrane technology – applications in recovered-paper-based production

Hermann Schwarz, IPW 2-3/2012: 45–49

Membranska tehnologija je primerna za čiščenje komunalnih in industrijskih vod, še zlasti učinkoviti pa so membranski bioreaktorji (MBR) zaradi visoke kapacitete čiščenja, mobilnosti in prilagodljivosti. Z uporabo MBR tehnike je možno še bolj zapreti vodne krogotoke in posledično prihraniti precej energije. Zaradi visokega potenciala omenjene metode čiščenja se lahko proizvodni stroški znižajo tudi do petkrat.

dr. Janja Zule,
Inštitut za celulozo in papir Ljubljana