

CELULOZĂ ȘI HÂRTIE

REVISTĂ TRIMESTRIALĂ EDITATĂ DE:
ASOCIAȚIA TEHNICĂ PENTRU INDUSTRIA DE CELULOZĂ ȘI HÂRTIE DIN
ROMÂNIA - ATICHR și SC CEPROHART SA BRĂILA

Anul 57, nr. 2/2008



DIN CUPRINS:

- *Hârtii electroizolante*
- *Hârtii pentru documente de valoare*
- *§ Compozite fibroase filtrante*
- *Descernelizarea maculaturii*
- *Proprietățile hârtiilor pentru tipar*

ISSN: 1220-9848

ATICHR

CELULOZĂ ȘI HÂRTIE

ANUL 57

NR. 2/2008

Consiliul de conducere: Ing. M. Avramescu, Ec. M. Botez, Ing. D. Buteică (Președinte), Ing. C-tin Chiriac (vicepreședinte), Ing. C-tin Holomei, Ing. V. Ilieș, Ec. A. Itu, Ing. T. Păvăleanu, Ing. M. Sârbu, Ing. S. Toth, Ing. A. Vais, Ec. V. Vasiliu

Colectivul redacțional: Dr. ing. M. Banu, Prof. dr. ing. Elena Bobu, Ing. Eva Cristian, Prof. dr. ing. D. Gavrilescu (redactor responsabil), Ing. Nicoleta Gherghe, Dr. ing. Z. Lado, Conf. dr. ing. T. Măluțan, Dr. ing. Petronela Nechita (Redactor responsabil adjunct), Prof.dr.ing. P. Obrocea, Prof. dr. ing.V.I.Popa, Prof. dr. doc. ing. Em. Poppel, Prof. dr. ing. C-tin Stanciu

CUPRINS

CONTENTS

ZOLTAN LADO, MARIA GAVRILĂ,
DAN GAVRILESCU

*Caracteristicile de funcționalitate ale hârtiei
electroizolante*

ZOLTAN LADO, MARIA GAVRILĂ,
DAN GAVRILESCU

Functional properties of insulating papers

ION ZĂPODEANU, ARGENTINA RADU, MARIUS
RADU, IONEL GAVRILĂ, CONSTANTIN
STANCIU

*Filigranul - element de garanție pentru autenticitatea
documentelor de valoare*

ION ZĂPODEANU, ARGENTINA RADU, MARIUS
RADU, IONEL GAVRILĂ, CONSTANTIN
STANCIU

*Watermark- guarantee element as regards authenticity
of securities*

NELA DUMEA, EMANUEL POPPEL
*Efectul vechimii tipăriturilor asupra procesului de
descernelizare*

NELA DUMEA, EMANUEL POPPEL
*Effect of printed matter ageing over the deinking
process*

PETRONELA NECHITA, ELENA BOBU, VASILE
EPURE, FLORIN CIOLACU, ARMAND KONTEK
*Influența compoziției pastei fibroase asupra
proprietăților structurale și microbiologice ale
compozițiilor filtrante*

PETRONELA NECHITA, ELENA BOBU, VASILE
EPURE, FLORIN CIOLACU, ARMAND KONTEK
*Influence of pulp composition on the structural and
microbiological properties of filtering composites*

FLORIN CIOLACU, ELENA BOBU,
DAN GAVRILESCU
Caracteristici ale hârtiei pentru un tipar de calitate

FLORIN CIOLACU, ELENA BOBU,
DAN GAVRILESCU
*Printing characteristics of paper for a high quality
print*

CONSTANTIN STANCIU
Apariții editoriale

CONSTANTIN STANCIU
Books

The foreign readers may subscribe by TECHNICAL ASSOCIATION FOR ROMANIAN PULP AND PAPER INDUSTRY, (ATICHR),
București, Piața Walter Mărăcineanu nr.1-3, Intrarea 2, Etaj 2, Cam. 177-178, Sector 1, RO-78101,
phone: + 40 21 315 01 62, + 40 21 315 01 75, Fax: +40 21 315 00 27, E-mail: rompap@pcnet.ro; rompap@msn.com;
Count: CEC – Filiala Sector 6 – RO70CECEB 60043RON 0547035
Articolele, informațiile, reclamele, reclamațiile se primesc pe adresa redacției revistei “**CELULOZĂ ȘI HÂRTIE**”,
B-dul Al.I.Cuza nr.3, Brăila, tel/fax: 0239/619 707, e-mail: petronela.nechita@ceprohart.ro, sau Piața Walter Mărăcineanu
nr.1-3, sector 1, București, tel. + 40 21 315 01 62, + 40 21 315 01 75

Revistă editată de:

ASOCIAȚIA TEHNICĂ PENTRU INDUSTRIA CELULOZEI ȘI HÂRTIEI
DIN ROMÂNIA și S.C. CEPROHART S.A. Brăila

SPONSOR: PATRONATUL INDUSTRIEI DE CELULOZĂ ȘI HÂRTIE

ISSN: 1220-9848

CARACTERISTICILE DE FUNCȚIONALITATE ALE HÂRTIEI ELECTROIZOLANTE

Zoltan Lado^{)}, Maria Gavrilă^{*)}, Dan Gavrilescu^{**)}*

^{)}SC CEPROHART SA Brăila, ^{**)}Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași*

Lucrarea prezintă date despre caracteristicile de funcționalitate ale hârtiilor electroizolante destinate echipării transformatoarelor de putere, de distribuție și de linie, izolării cablurilor electrice, precum și a înfășurării motoarelor și echipamentelor de generare a energiei electrice. Proprietățile electroizolante ale hârtiei se caracterizează prin următorii indici de bază: rezistivitatea de volum, constanta dielectrică, factorul de pierderi dielectrice, tensiunea de străpungere (rigiditatea dielectrică), electroconductivitatea extractului apos din hârtie și numărul de particule conductoare pe unitatea de suprafață.

FILIGRANUL - ELEMENT DE GARANȚIE PENTRU AUTENTICITATEA DOCUMENTELOR DE VALOARE

Ion Zăpodeanu, Argentina Radu, Marius Radu, Ionel Gavrilă^{)}, Constantin Stanciu^{**)}*
^{)}S.C. Ceprohart S.A. Brăila, ^{**)}Universitatea „Dunărea de Jos” Galați*

Hârtiile pentru obținerea documentelor de valoare fac parte din grupa hârtiilor speciale și au în comun o trăsătură definitorie - conceptul de securitate. În cadrul acestui concept, filigranul este în mod indiscutabil elementul cu caracteristicile cele mai sigure de securizare a documentelor. Prin simpla vizualizare a hârtiei, în contra luminii, oricine poate deosebi un document fals de unul original. Din punct de vedere al nuanței sesizate în hârtia privită la lumină, filigranul poate fi realizat cu un singur ton (pozitiv – deschis sau negativ – închis), cu ambele tonuri - deschise și închise și de tip portret (conține în plus și semitonuri). În foaia de hârtie filigranul poate fi poziționat centrat, necentrat (haotic), continuu centrat și continuu necentrat.

Filigranul în hârtie se poate realiza fie cu ajutorul unui valț egutor de filigranare – amplasat pe sita plană a mașinii, fie direct pe sita de formare a hârtiei, atunci când aceasta este de formă cilindrică.

Datele experimentale prezentate se referă la rezultatele obținute în cazul unei mașini de hârtie, de capacitate mică, pe a cărei sită plană s-a montat o instalație de filigranare.

INFLUENȚA COMPOZIȚIEI PASTEI FIBROASE ASUPRA PROPRIETĂȚILOR STRUCTURALE ȘI MICROBIOLOGICE ALE COMPOZITELOR FILTRANTE

Petronela Nechita^{}, Elena Bobu^{**}, Vasile Epure^{*}, Florin Ciolacu^{**}, Armand Kontek^{***}*
^{}SC CEPROHART SA Brăila, ^{**}Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” Iași, ^{***}ICDVV Valea Călugărească*

Proprietățile cele mai importante ale compozitelor filtrante destinate filtrării sterilizante a lichidelor alimentare, sunt cele care determină capacitatea de retenție prin filtrare a contaminanților, care sunt direct influențate de proprietățile și starea de agregare a materialelor componente.

În lucrare se studiază modul în care aceste proprietăți sunt influențate de natura și compoziția fibrelor celulozice, a materialelor de umplere și a sistemului de aditivi.

În acest sens, s-au obținut la nivel de laborator compozite filtrante cu diferite compoziții care au fost analizate din punct de vedere al caracteristicilor structurale și al capacității de retenție a microorganismelor din lichidele supuse filtrării.

EFECTUL VECHIMII TIPĂRITURILOR ASUPRA PROCESULUI DE DESCERNELIZARE

Nela Dumea^{)}, Emanuel Poppel^{**)}*

^{)}SC LETEA SA Bacău, ^{**)}Universitatea Tehnică «Gh. Asachi» Iași*

Lucrarea prezintă dificultățile care se întâlnesc la descernelizarea tipăriturilor ofset cu o vechime înaintată. Sunt analizate aspecte privind caracteristicile optice, de rezistență și randament de prelucrare obținute pentru tipărituri ofset cu o vechime avansată, comparativ cu cele de la reciclarea tipăriturilor ofset proaspete.

CARACTERISTICI ALE HÂRTIEI PENTRU UN TIPAR DE CALITATE

*Florin Ciolacu, Elena Bobu, Dan Gavrilesu
Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iasi*

Lucrarea constituie o prezentare generală privind principalele aspecte legate de calitatea hârtiei de tipar și de cele ce trebuie avute în vedere în alegerea acesteia pentru realizarea diferitelor lucrări poligrafice.. Proprietățile hârtiei sunt discutate diferențiat sub aspectul proprietăților care asigură circulația corespunzătoare a hârtiei prin mașina de tipar- runability- și respectiv al proprietăților care influențează efectiv calitatea imprimatului - printability.

APARIȚII EDITORIALE

Protecția lemnului prin metode specifice

Autori: Teodor Măluțan, Valentin I. Popa

Editura Cermi, Iași, 2007, ISBN 978 – 973 – 667 - 293 - 4