

16. MPS - Münchner Papierseminare Leimung - Nass+Trockenfestigkeit

Dieser bewährte Lehrgang ist die ideale Kombination aus Einstieg und Vertiefung in das Gebiet der Nass- und Trockenfestigkeit sowie Leimung. In kleinen Gruppen dient es der Aneignung von Grundkenntnissen sowie der Auffrischung von vorhandenem Wissen und dem gegenseitigen Erfahrungsaustausch. Die Teilnehmer kommen überwiegend aus der papier- und kartonerzeugenden Industrie sowie den chemischen Zulieferindustrien. 1 Tag Theorie: 490 Euro (+ 19% MWSt)

Donnerstag, 30.09.2010 in der Hochschule München, Lothstr. 34, München:

- 8.45 - 9.15 **Einleitung und Grundlagen**
Definition der Papierfestigkeiten und Leimung, Kräfte im Papiergefüge - trocken vs. nass (Van der Waals, Wasserstoffbrückenbindungen, ionische, hydrophobe Wechselwirkungen), Begriffsdefinitionen
- 9.15 - 10.15 **Natürliche und synthetische Trockenverfestiger**
Stärke, Guar/Galactomannane, CMC u.a., anionische, kationische Stärken, Anwendungsbereiche und Anwendungsbedingungen, Leimpresenanwendung vs. Filmpresse, Wechselwirkungen mit Stärke
- 10.15 - 10.45 *Diskussion und Pause*
- 10.45 - 11.30 **Nassfestmittel 1 MF- und UF-Harze**
Phenol-Formaldehyd-Harze; Harnstoff-Formaldehyd-Harze; Melamin-Formaldehyd-Harze; Chemie und Herstellung; Anwendungsbereiche und Anwendungsbedingungen; Ausschussbehandlung
- 11.30 - 12.15 **Nassfestmittel 2 Epichlorhydrin- und Glyoxal-Harze**
Glyoxal-Harze: Chemie und Herstellung, Anwendungsbereiche und Anwendungsbedingungen, Ausschussbehandlung,
Epichlorhydrin-Harze: Chemie und Herstellung, Anwendungsbereiche und Anwendungsbedingungen, Ausschussbehandlung,
Epichlorhydrin-Harze: Produktoptimierung, Entwicklungen zur Reduzierung der Nebenprodukte, Historischer Rückblick, Aktuelle Gesetzgebung
- 12.15 - 13.45 *Diskussion und Mittagspause*
- 13.45 - 15.00 **Harzleimung**
Definition, Rohstoffe, Chem.Grundlagen, Modifizierung, Verseifung, Verstärkung, Dispergierung, Harzseifen, Harzdispersionen, Rolle von Al-Ionen, Einflussfaktoren, Harzleimung im Neutralbereich
- 15.00 - 15.30 *Diskussion und Pause*
- 15.30 - 17.00 **Neutralleimungsmittel: AKD + ASA + Polymere Systeme**
Definition, Rohstoffe, Chem.Grundlagen, Leimungsmechanismen, Nebenreaktionen, Reaktionsbedingungen, Emulgierung, Reifeverhalten
- 17.00 - 17.15 Abschlussdiskussion + Summary

Anmeldung bei:

IMPS Management - Prof. Dr. Stephan Kleemann, Schlederloh 15, D-82057 Icking

Tel: 0700-66066066 Fax: 08171-16727 Email: seminar@paper-online.de

Internet: www.paper-online.de (mit Online-Anmeldung)

Für die Zimmerreservierung - Fa.CSM: ☎ 08142-570183 Fax: -54735 info@csm-congress.de