



Papierchemie - Chemische Additive

Die seit 24 Jahren regelmäßig in kleinen Gruppen stattfindenden Seminare an der Hochschule München sind die ideale Kombination aus Einstieg und Vertiefung für TeilnehmerInnen aus der papier- und kartonerzeugenden Industrie, der Druckindustrie sowie den chemischen und maschinenbaulichen Zulieferindustrien.

Beim Seminar „Chemische Additive“ werden die in der Papier- und Kartonindustrie üblichen Additive (alter Name: Hilfsmittel) mit ihrem Aufbau, den Anwendungen, Wechselwirkungen und Vor- sowie Nachteilen besprochen.

1 voller Tag Theorie: 500 € oder 1 Tag Theorie und am 2.Tag Laborversuche: 1.100 € (netto)

Referent ist Prof. Dr. Stephan Kleemann, IVP / Hochschule München.

Dienstag, 2.Juli 2019, Hochschule München, Lothstr. 34, München:

- | | |
|---------------|---|
| 9.00 - 9.45 | Einleitung
Papier aus chemischer Sicht, Übersicht der Chemischen Additive, Mengen- und Markt Situation, Definitionen |
| 9.45 - 11.00 | Retention und Entwässerung
Mono- und Dualsysteme, Mikropartikelsysteme, Fixiermittel, First-Pass-Retention/Overall Retention, Beschickungsfaktor, Siebdurchfall, Retentionsmessung; Flockungsmechanismen, Entwässerungsvorgang: Einflussfaktoren, Füllstoffe. Bestimmung der Retention im Labor - Dynamic Drainage Jar , Britt Jar, DFS-Dynamic Filtration System, DFR-Drainage Freeness Retention. Labor-Bestimmung der Entwässerung - CSF-Canadian Standard Freeness, DFS-Dynamic Filtration System, DDA-Dynamic Drainage Analysis. |
| 11.00 - 11.30 | <i>Diskussion und Pause</i> |
| 11.30 - 12.15 | Nass- und Trockenfestigkeit
Festigkeiten/Bindungen, Trockenverfestiger, relative und absolute Nassfestigkeit, Nassfestmittelsysteme auf Formaldehyd-, Glyoxal- und Epichlorhydrin-Basis, Einflussfaktoren, Vor-/Nachteile, Behandlung von Ausschuss. |
| 12.15 - 14.15 | <i>Diskussion und Mittagspause</i> |
| 14.15 - 15.30 | Leimung
Leimungssysteme: Harzleimung, AKD, ASA, Polymerleimungsmittel, Stärkeeinsatz in der Papierindustrie, Stärke + Leimung, Untersuchungsmethoden zur Leimung, Einflussgrößen, mögliche Probleme und Wechselwirkungen mit anderen Stoffen, Masse- und Oberflächenleimung. |
| 15.30 - 16.00 | <i>Diskussion und Pause</i> |
| 16.00 - 17.00 | Entschäumer/Entlüfter + Biozide + Farbstoffe + Optische Aufheller
Aufbau dieser Additive, Vorteile und Risiken, MIHK, Biofilm, Form der Zugabe |

optional am 3.Juli: Eigene Laborversuche unter Verwendung von Additiven (9-17 Uhr)

Anmeldung:

IMPS Management Ltd.&Co.KG, c/o Prof. Kleemann, Flurweg 15, 82402 Seeshaupt

Tel: 08801-5456905 Fax: 08801-5456910 Email: seminar@paper-online.de

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