

## **Verbesserte Papierqualität, weniger variable Kosten – innovative Chemie ermöglicht Einsatz von lokalem Akazien-Zellstoff**

P. McBride, APRIL Riaupaper / Indonesien  
A. Esser, R. Blum, D. Hughes und R. Hemel, BASF SE

Der Markt für ungestrichene holzfreie Papiersorten ist heftig umkämpft und es besteht ein enormer Wettbewerbsdruck. Durch eine stetige Verschlechterung der wirtschaftlichen Situation in Nordamerika und in Europa sowie der Entstehung neuer Produktionskapazitäten in China, sind die Verkaufspreise gefallen. Dies wiederum zwingt die Papierhersteller zu einer stärkeren Differenzierung ihrer Produkte im Markt, vor allem durch verbesserte Qualitätseigenschaften.

Wie aber können Papierhersteller ihr Dilemma vom Zwang zur Kostenreduzierung bei gleichzeitiger Verbesserung der Produktqualität lösen?

Der innovative Ansatz der BASF zur Anwendung von Vinylformamid(VFA)-basierten Copolymeren eröffnete APRIL die Möglichkeit, dieses Dilemma erfolgreich zu lösen und sowohl die Qualität der hergestellten Papiere zu verbessern als auch variable Kosten zu senken. Durch den Einsatz dieser Chemie kann die initiale Nassfestigkeit im Papier deutlich angehoben werden. Dies ermöglichte es 67kg/t importierten Langfaserzellstoff durch 67 kg/t Kurzfaserzellstoff (Akazie) aus eigener Produktion zu ersetzen. Die variablen Kosten können so deutlich gesenkt werden. Gleichzeitig werden Papiereigenschaften wie Formation, Rauigkeit (bei gleichem spezifischem Volumen), Füllstoffverteilung in Z-Richtung und Spaltfestigkeit des Papiers verbessert.

Asia Pacific Resources International Limited (APRIL) ist ein führender Hersteller von Zellstoff und Papier sowie der weltgrößte Produzent von gebleichtem Kurzfaserzellstoff. APRIL Kerinci ist eine integrierte Zellstoff- und Papierfabrik in Pangkalan Kerinci, Sumatra und produziert pro Jahr 820.000 Tonnen holzfrei ungestrichenes Papier auf zwei Gap-Former-Maschinen.