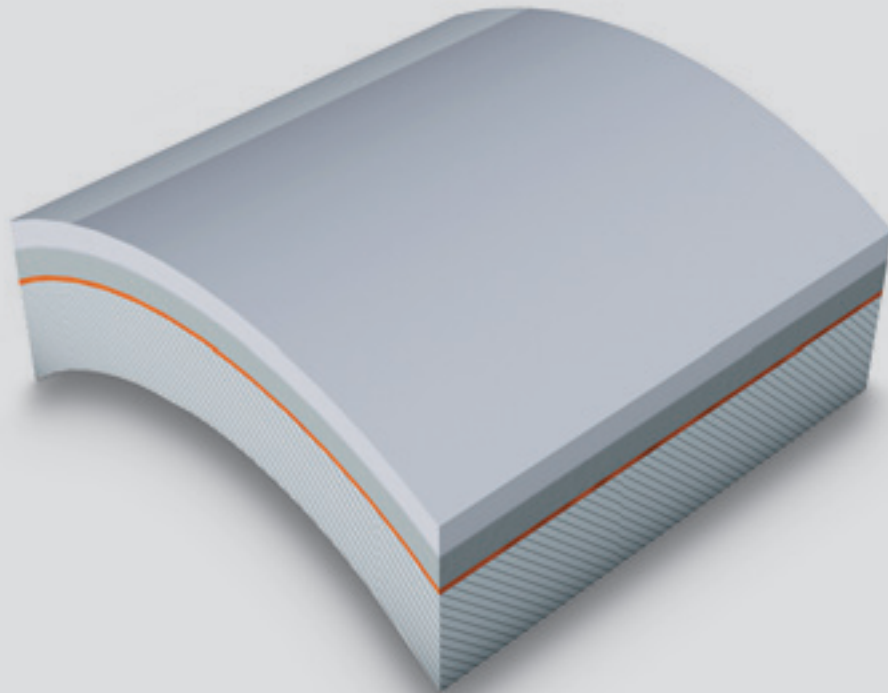


Schematischer Aufbau  
von NeoSilk



Leimen, Streichen und Kalandrieren mit zukunftsweisender Technologie

## Neue Walzenbezüge im Finishingbereich

**Basierend auf dem Voith Know-how und der aktuellsten Nanotechnologie hat Voith Paper Rolls eine neue Generation von Finishing-Walzenbezügen entwickelt.**

Im letzten Jahrzehnt hat ein Übergang von der Offline- zur Online-Finishing-technologie stattgefunden. Gleichzeitig sind die Anforderungen an die Papiermaschinen gestiegen. Hierbei sind Leimen, Streichen und Kalandrieren Schlüsselaspekte.

Um die Bedürfnisse der Papiermacher zu erfüllen hat Voith Paper Rolls in den letzten Jahren erhebliche Ressourcen investiert, um verbesserte Walzenbezüge für den Finishingbereich zu entwickeln.

Das Ergebnis zeigt sich nun in der Einführung verschiedener Produkte

wie SolarCoat, ein neuer Polyurethanbezug für Filmpressen sowie NeoSilk und NanoPearl, neue Kompositbezüge für Kalander.

### **SolarCoat – neuer Polyurethanbezug für Filmpresswalzen**

SolarCoat basiert auf der umfangreichen Versuchsarbeit an den Voith Pilot-Filmpressen und zahlreichen Feldversuchen. Der SolarCoat Bezug kombiniert ein hydrolyseresistentes Mantelhaftsystem mit einer neuartigen Polyurethan-Funktionsschicht, die für alle Anwendungen einer Filmpresse bestens geeignet sind.

**Eigenschaften von SolarCoat:**

- Stabile Nipbedingungen durch Eliminierung von Härteveränderungen und ungleichmäßiger Quellung
- Sehr hohe Abriebbeständigkeit für lange Laufintervalle (z.B. erreichte der Bezug eine Laufzeit von 13 bis 16 Wochen in zwei größeren Anwendungen)
- Sehr hohe Benetzbarkeit für eine perfekte Filmbildung auf dem Bezug
- Sehr gutes Abgabevermögen für verringertes Beschlagen und beste Beschichtungsqualität
- Geringes "Rod-Spitting" bei sehr hoher Geschwindigkeit
- Ausgezeichnete Dynamik- und Dämpfungseigenschaften für gleichmäßigen, vibrationsfreien Lauf bei höchsten Geschwindigkeiten.

**NeoSilk – kostengünstige Faserverbund-Kalenderbezüge**

NeoSilk Faserverbund-Bezüge vereinen das Wissen, das Voith durch die hundertfachen Erfahrungen bei Kalenderanwendungen gewinnen und weiterentwickeln konnte. NeoSilk ist eine kosteneffektive Lösung, die die

Anforderungen konventioneller und moderner Kalenderanwendungen bestens erfüllt.

**Eigenschaften von NeoSilk:**

- Optimierte Füllstoff- und Harzsysteme verringern Abrieb und Verschleiß
- Minimaler Schleifabtrag erhöht die Gesamtlebensdauer des Bezuges
- Hervorragende Barring- und Vibrationsbeständigkeit
- Optimierte thermische Eigenschaften verbessern die Belastbarkeit und Temperaturbeständigkeit.

**NanoPearl – erstklassiger Nanotechnologie-Kalenderbezug**

Die NanoPearl Bezüge stellen dank eines verbesserten Nanopartikel-Füllstoffsystems die modernste Kalenderbezugs-Technologie dar. Die Einführung des Zweikomponenten-Partikelsystems, bestehend aus einer harten Phase sowie einer elastischen Modifikation, hat die Nanopartikel weiter optimiert. Sie verbessern die Festigkeit und Steifigkeit und haben gleichzeitig bei Schlagbelastung eine dämpfende Wirkung.

**Eigenschaften von NanoPearl:**

- Nanopartikel-Füllstoffe ermöglichen eine deutlich verbesserte Oberflächengüte, verbessern die entstehende Papieroberflächeneigenschaften und erhöhen die Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- Zusammensetzung der Zweikomponenten-Nanopartikel bieten eine erhöhte Vibrationsbeständigkeit und verbesserte Elastizitätseigenschaften
- Die verringerte Wärmeentwicklung ermöglicht höhere Betriebsgeschwindigkeiten und reduziert die Leistungsaufnahme für den Betrieb.

**Kontakt**

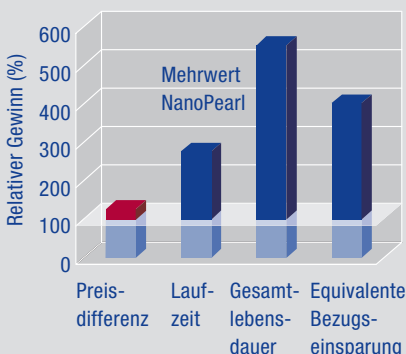


**David Brew**  
Rolls  
david.brew@voith.com

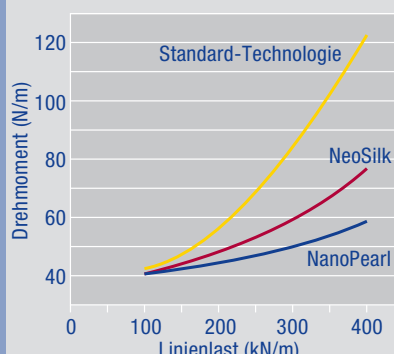


**Dr. Thomas Leitner-Kuzmany**  
Rolls  
thomas.leitner-kuzmany@voith.com

Kostenvergleich für eine Superkalenderanwendung auf gestrichenem Papier



Reduktion der Antriebsenergie



Nanofüllstoffe bei NanoPearl: einzigartig in der Qualität und mit bewiesenen Vorteilen für das Papier

