



*Пленочный пресс SpeedSizer с покрытием Luna гарантирует стабильность процесса мелования.*

**LunaFilm и SolarCoat: новые покрытия для меловальных валов**

## Ключ к идеальному пленочному мелованию

Пленочное мелование – очень сложный технологический процесс, в котором необходимо учитывать множество различных параметров. Покрытия меловальных валов должны обеспечивать долгую и надежную работу и неизменно высокое качество нанесения. Только в этом случае производство высококачественной продукции будет рентабельным. С этой целью компания Voith Paper Rolls разработала две новых серии покрытий для меловальных валов: LunaFilm (ЛунаФилм) и SolarCoat (СоларКоут).

Установки для пленочного мелования применяются в бумажной промышленности для производства мелованной и проклеенной бумаги в широком диапазоне массы м<sup>2</sup>. Рекордные рабочие скорости бумажных машин – 1500 м/мин при производстве тарного картона и 1700 м/мин при производстве мелованных бумаг – становятся серьезным испытанием для покрытий валов. Покрытия для меловальных валов во многом определяют эффективность БДМ и качество бумаги.

### Процесс пленочного мелования

Процесс пленочного мелования зависит от множества различных факторов. Количество пасты, подаваемой на меловальный вал, дозируется ракелем. Гидродинамические условия под ракелем, скорость машины, диаметр ракеля, давле-

ния ракеля или геометрия желобков, концентрация меловальной пасты, а также гидрофильность, твердость и шероховатость покрытия – все это определяет толщину пленки. Поверхность покрытия вала должна обеспечивать образование однородной пленки, которая затем будет перенесена на бумагу. Перенос пленки определяется различными факторами, в частности, составом меловальной пасты, способностью бумаги к поглощению, временем прохождения полотна через захват и давлением в захвате. Для равномерного распределения меловальной пасты и оптимальной работоспособности пленочного пресса ширина зазора должна быть одинаковой по всей длине вала. При производстве мелованной бумаги давление в захвате должно быть ниже, чтобы уменьшить проникновение меловальной пасты в бумагу, а для проклейки,

наоборот, необходимо более высокое давление.

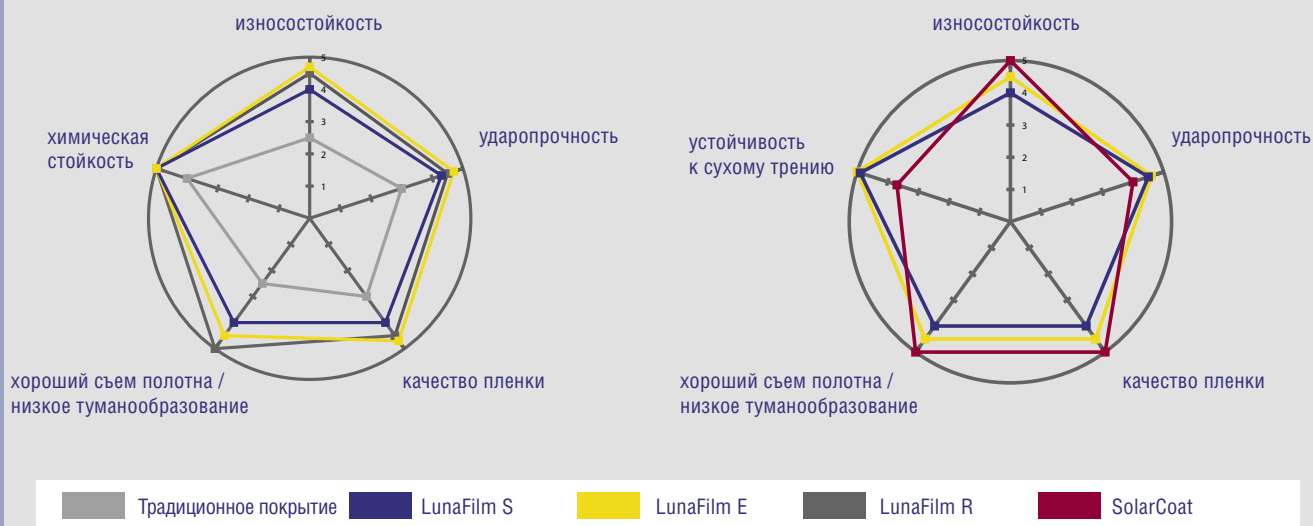
### Какое покрытие подходит?

Учитывая многообразие требований, очевидно, что только широкий ассортимент покрытий с различными характеристиками позволяет правильно выбрать покрытие.

### LunaFilm

Покрытие LunaFilm объединяет новые виды резины с высококачественными наполнителями и волокнами. Это позволяет повысить устойчивость к нагрузкам, снизить износ и оптимизировать поверхность покрытия для конкретного применения. Существует три модификации покрытия LunaFilm:

LunaFilm S – базовая модель новой серии покрытий Luna из армиро-



Свойства покрытия LunaFilm при проклейке.

Свойства покрытий LunaFilm и SolarCoat при меловании.

ванной волокнами резины, обладающих повышенной стойкостью к маркировке при попадании комков бумаги или намотке бумаги при обрыве.

LunaFilm E отличается повышенной износостойкостью. Более высокая исходная шероховатость сохраняется в течение всего срока службы покрытия. Типичное значение шероховатости (Ra) составляет 1–1,5 мкм. В результате в течение длительного периода эксплуатации обеспечивается равномерное нанесение пленки и стабильность полотна.

LunaFilm R имеет самую высокую шероховатость (Ra = 1,5–3 мкм). Это покрытие применяется в тех случаях, где необходимо нанесение максимального количества меловальной пасты и/или улучшенный сьем полотна.

### SolarCoat

SolarCoat – полиуретановое покрытие, специально разработанное для процесса пленочного мелования. Исключительная гидрофильность покрытия SolarCoat обеспечивает наилучшее формование пленки и ее превосходное разделение. Туман практически не образуется даже при большом весе меловального покрытия и высокой скорости БДМ. Высокая стойкость к гидролизу позволяет сохранять твердость покрытия. Возникающие в результате равномерные условия в зоне контакта валов и стабильный сьем полотна гарантируют бесперебойную работу пленочного пресса.

### Справка: преимущества покрытий LunaFilm и SolarCoat

- Равномерное качество покрытия без выбросов меловальной пасты с дозирующего ракеля благодаря оптимальным динамическим характеристикам и поверхностным свойствам
- Минимальные колебания процесса благодаря термической и механической стабильности покрытия
- Индивидуально подобранные динамические свойства захвата позволяют наносить на бумагу заданное количество меловальной пасты или крахмала
- Улучшенный сьем полотна, более высокая стабильность полотна и снижение туманообразования за счет индивидуально подобранных свойств поверхности и шероховатости
- Увеличение срока службы и снижение внеплановых простоев за счет повышенной механической прочности и износостойкости

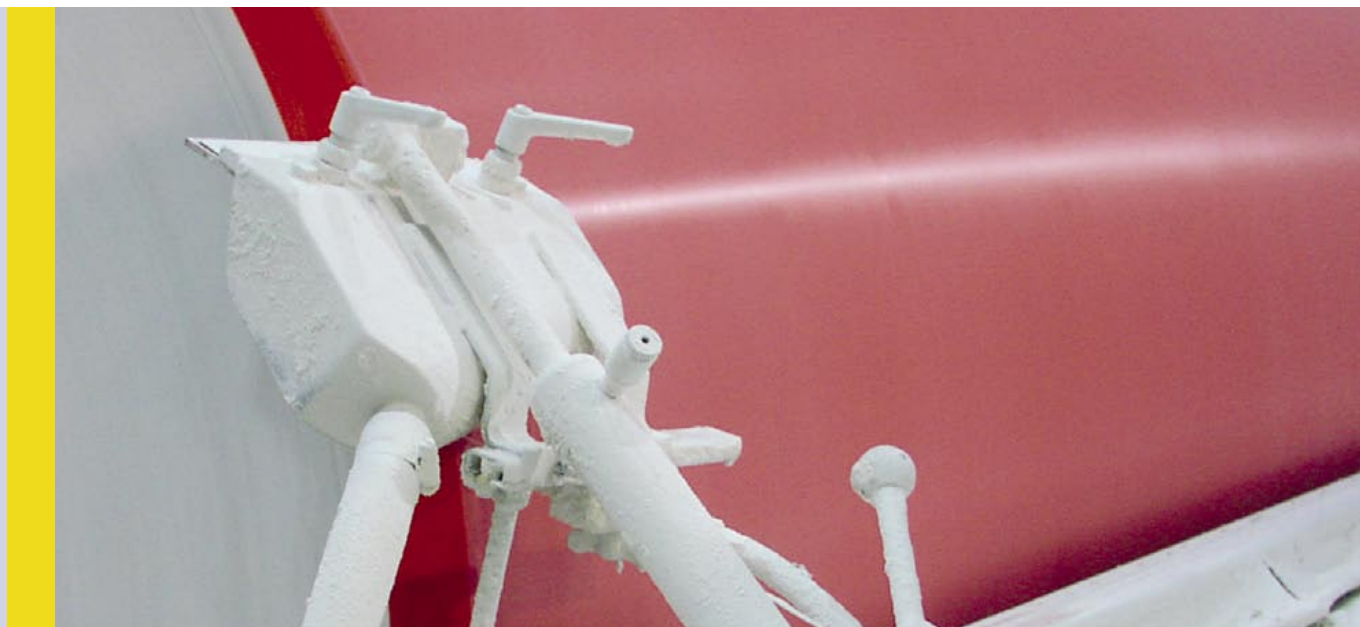
### Контактные лица



**Макс Альбрехт**  
Rolls  
max.albrecht@voith.com



**Серхио Гиусте**  
Rolls  
sergio.giuste@voith.com



*SolarCoat – полиуретановое покрытие с исключительной гидрофильностью, обеспечивающее наилучшее формование пленки и ее превосходное разделение.*