

Tecnologia de Papel **Tissue**

Trazendo os produtos certos e as pessoas certas para a sua fabricação de papel



A Solenis se dedica a ajudar as fábricas de celulose e papel a operarem de forma mais eficiente e rentável. Nós oferecemos um portfólio de produtos de última geração que cobre quase todos os aspectos da fabricação de papel. Nossa equipe altamente qualificada de representantes de vendas em campo, engenheiros de aplicações e cientistas de pesquisa garantem que nossos produtos trabalhem no ambiente específico da sua fábrica. Ao reunir o melhor dos dois mundos - produtos químicos inovadores e pessoas inovadoras - a Solenis estabelece o padrão de excelência na fabricação de papel.

Tecnologia de Papel Tissue

Os fabricantes de papel tissue enfrentam as demandas dos consumidores todos os dias: produtos mais macios, mais fortes e mais absorventes, sem custo adicional. Seja na produção de marcas premium ou marcas mais baratas, para consumidores ou para o mercado fora de casa, a necessidade de melhorar a qualidade do produto e a produtividade das máquinas nunca termina.

Às vezes essas demandas conflitantes parecem impossíveis de serem conciliadas. Você pode reduzir o custo aumentando a velocidade da máquina e substituindo por fibras de menor custo, mas isso pode prejudicar a qualidade do produto. Desacelerar pode melhorar a suavidade do produto, mas pode resultar em um custo maior.

A Solenis, como líder mundial em tecnologia de crepagem para a indústria de papel tissue, entende que um produto ou abordagem não são aplicáveis a todas as situações. Nós continuamos a desenvolver e introduzir novas tecnologias inovadoras para ajudar nossos clientes a atender às suas necessidades em constante mudança.



Tecnologia de Adesivos de Crepagem

Nossa tecnologia controla a adesão entre o papel tissue e o cilindro Yankee sob condições operacionais variáveis, incluindo extremos de umidade alta ou baixa e temperaturas altas. Seus principais benefícios incluem:

- Proteção de superfície para o cilindro
- Velocidade incrementada de produção
- Crepagem mais uniforme
- Aumentar vida útil das lâminas
- Transferência de calor melhorada, que reduz os custos de energia
- Maior maciez e hand feel

Os novos adesivos de crepagem patenteados, totalmente reticulados, abrem a janela de operação da máquina e permitem maior eficiência da máquina e menor consumo de energia em qualquer superfície Yankee.

Tecnologia de Modificadores de Coating

Para controlar o desenvolvimento e reologia do revestimento (ou seja, sua capacidade de re-umectação e uniformidade), nossa tecnologia modifica a janela geral de desempenho do revestimento. Seus principais benefícios incluem:

- Adesão controlada
- Melhorias no bulk/espessura
- Aumento do alongamento
- Uniformidade do coating

Tecnologia de Condicionamento do Cilindro Yankee

Você pode prolongar a vida operacional do cilindro Yankee com nossos produtos de condicionamento, desenvolvidos especificamente para proporcionar uma proteção excepcional. Outros benefícios importantes são:

- Tempos de execução mais longos e potencial maior de produção
- Melhoria geral da formação do filme de coating
- Maior vida útil da lâmina
- Reinício mais fácil após lixamento e/ou retífica

Tecnologia de Agente Release

Esta tecnologia oferece um filme de coating uniforme e consistente para auxiliar na soltura da folha do cilindro Yankee. Seus benefícios incluem:

- Maior vida útil das lâminas
- Melhor controle de acúmulo
- Melhor laminação de folhas na conversão
- Melhor controle de acúmulo de resíduos nas bordas do Yankee

Os agentes de release multifuncionais da Solenis alteram a curva da tecnologia para adicionar outras propriedades da folha, tais como maior suavidade ou melhor absorção.

Tecnologia de Debonders e Amaciantes

Esses produtos são formulados especificamente para garantir e melhorar a suavidade da superfície, bulk e hand feel dos produtos de papel tissue. Outros benefícios são:

- Maior flexibilidade da folha
- Maior eficiência de crepagem

Por meio de pesquisa e experiência de aplicação em todos os estágios do processo de produção de papel tissue, nós garantimos que nossa tecnologia de papel tissue atenda a todas as suas expectativas. O desempenho superior resultou em:

- Adesão uniforme
- Alta aderência a úmido
- Proteção da superfície do cilindro
- Vida útil da lâmina mais longa
- Melhor transferência de calor
- Menos problemas de transferência de folha
- Maior maciez e bulk
- Maior eficiência das máquinas

Tecnologias de Conversão

A Solenis tem uma gama de tratamentos de superfície, projetados para ajudar os clientes na melhoria da qualidade de sua folha base de maneira econômica. As tecnologias, que são adicionadas na conversão através de aplicações aprovadas, podem proporcionar propriedades incrementadas de superfície e melhorias na maciez.

Tecnologia de Papel Tissue Antes do Cilindro

Produtos químicos em outras áreas também afetam a qualidade do papel tissue. Com nossa compreensão de sistemas e aplicações da fábrica como um todo, nós podemos recomendar um programa completo com uma ampla variedade de tecnologias para melhorar o papel tissue e a operabilidade. As tecnologias incluídas são:

- Resistência em Úmido
- Resistência em Seco
- Controle Microbiológico
- Controle de Contaminantes
- Controle de Espuma
- Tratamentos de água de caldeira/tratamento do cilindro interno
- Tratamento de Água de Resfriamento
- Retenção e Drenagem
- Controle de finos

Sistemas de Aplicação de Papel Tissue

Ter os produtos certos é apenas uma parte de sua solução completa. O projeto do sistema de alimentação também é crítico. Para garantir a otimização total de nossa tecnologia de papel tissue, a Solenis desenvolve sistemas de alimentação específicos para a aplicação usando a melhor tecnologia disponível para cada região, que consiste em três áreas principais:

- Módulos de medição e detecção independentes e compatíveis com o DCS para cada aplicação química
- Programas de controle de dosagem, de forma a ajustar perfeitamente as taxas de fluxo dos componentes à medida que as velocidades das máquinas variam
- Software de coleta de dados baseado em Windows™ e sensoriamento remoto, quando aplicável





Soluções avançadas para os seus desafios mais difíceis.

A Solenis é uma empresa líder global em produtos químicos especializados para indústrias que fazem uso intensivo de água. Com uma média de 20 anos de experiência, nossa equipe é a que tem mais conhecimento no setor. É assim que resolvemos os seus desafios operacionais e de sustentabilidade mais difíceis – seja no setor de celulose, papel, petróleo e gás, refinamento de petróleo, processamento químico, mineração, biorrefino, energia ou mercados municipais. Com a combinação das pessoas, experiência e tecnologia certas, estamos aqui para agregar valor.



Todas as afirmações, informações e dados apresentados neste documento são considerados precisos e confiáveis, porém não devem ser tomados como garantia, expressa ou implícita, de comercialização ou adequação para uma finalidade específica nem como uma declaração, expressa ou implícita, pela qual a Solenis e suas respectivas subsidiárias assumem responsabilidade legal.

© Marca comercial registrada, da Solenis ou de suas respectivas subsidiárias, registrada em diversos países

™ Marca comercial, da Solenis ou de suas respectivas subsidiárias, protegida em diversos países

210140 PT | © 2021, 2015 Solenis