

TECNOLOGIA PARA A PRODUÇÃO DE CELULOSE

**Levando os produtos e as pessoas certas
para a sua indústria**



A Solenis se dedica a ajudar as fábricas de celulose e papel a operar de forma mais eficiente e rentável. Oferecemos um portfólio de produtos de ponta que aborda quase todos os aspectos do processo de produção da celulose. Nossa equipe altamente qualificada de vendas, engenheiros de aplicações e cientistas garantem que nossos produtos funcionem no ambiente específico da sua planta. Ao reunir o melhor dos dois mundos - químicas inovadoras e pessoas inovadoras - a Solenis está definindo o padrão de excelência de processos de celulose.

Tecnologia para a produção de celulose

Como protagonista de uma fábrica de celulose, você se depara com constantes mudanças no mercado global. Estas mudanças, ao mesmo tempo, exigem uma produção de maior qualidade e a redução de custos operacionais para manter a lucratividade. Tudo isso, juntamente com fontes e qualidades variáveis da fibra, exigências regulatórias cada vez mais rigorosas e objetivos de minimização de efluentes, cria um ambiente desafiador.

Auxiliares de cozimento

Para alcançar um melhor desempenho na obtenção da polpa, os aditivos de cozimento com BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung) oferecem diversos benefícios, sendo os principais:

- Melhor penetração do licor de cozimento
- Redução de rejeitos e shives
- Melhora do controle do processo
- Melhor lavagem da polpa
- Uso reduzido de produtos químicos de branqueamento

Dependendo das suas necessidades individuais, estes benefícios podem ser traduzidos em melhoria de resistência, redução de álcali, carga de recuperação reduzida e aumento na produção.

Auxiliares de lavagem

A nossa linha de auxiliares de lavagem foca na redução do carry over, oferecendo a capacidade de:

- Reduzir o consumo de produtos químicos na unidade de branqueamento
- Reduzir a carga da evaporação
- Aumentar a produção



A Solenis tem atuação dedicada às fábricas de celulose e papel, com o compromisso de ajudar você a superar estes desafios. Para operações de produção de celulose, a Solenis oferece inúmeros produtos econômicos que melhoram a eficiência da extração e a qualidade da polpa, incluindo auxiliares de cozimento, auxiliares de lavagem, produtos para controle de pitch, incrustação, antiespumantes e programas especiais.

Controle de pitch

Com a mais ampla linha de produtos do mercado, incluindo tecnologias exclusivas de detackificação (processo de quebra da característica pegajosa de "pitch" e "stickies"), produtos com base em surfactantes e surfactante/dispersantes, a Solenis é líder do setor em programas de controle de pitch e conhecimento em aplicações. Este conhecimento é fundamental para a aplicação bem-sucedida destes produtos, solucionando problemas, como depósitos, sujeira, utilização de talco e lavagem insuficiente.

Controle de incrustações

Por causa dos efeitos negativos que a incrustação tem sobre as diferentes operações unitárias dos sistemas de despolpamento e branqueamento, são necessários produtos e programas altamente especializados para controlar e resolver o problema.

Solenis oferece uma vasta gama de químicas de controle de incrustação; na verdade, a oferta mais ampla disponível - que é baseada na linha de produtos líderes da indústria Drewfax. Quando apropriadamente aplicados, estes inibidores de incrustação fornecem várias vantagens:

- Controle de acúmulo de incrustação em filtros lavadores, telas e tubulações, reduzindo o potencial de maior contagem de impurezas (dirt count)
- Melhoria da eficiência da lavagem, reduzindo o consumo de produtos químicos na etapa de branqueamento
- Incrustação em peneiras do digestor, maximizando o tempo de campanha entre as paradas anuais

Controle de Espuma da Massa Marrom

A espuma é prejudicial para a eficiência das operações das fábricas de celulose, especialmente durante a lavagem da pasta marrom. Ela pode impactar negativamente a produtividade, a qualidade da celulose, e os custos de químicos e energia. Para ajudar a superar esses problemas, a Solenis oferece uma variedade de auxiliares de lavagem à base de silicone, à base de óleo e à base de água, e está continuamente desenvolvendo novos produtos para atender às novas exigências regulatórias (certificações) e de desempenho da indústria.

Programas Especiais para Polpa

A tecnologia de fábrica de celulose da Solenis inclui uma linha completa de produtos para telas de máquina secadoras, condicionamento de feltro, clarificação de licor, recuperação de subprodutos, limpezas químicas, e processos de desidratação de lama de cal. Além disso, temos uma extensa linha de tratamentos de caldeiras de efluentes e recuperação.

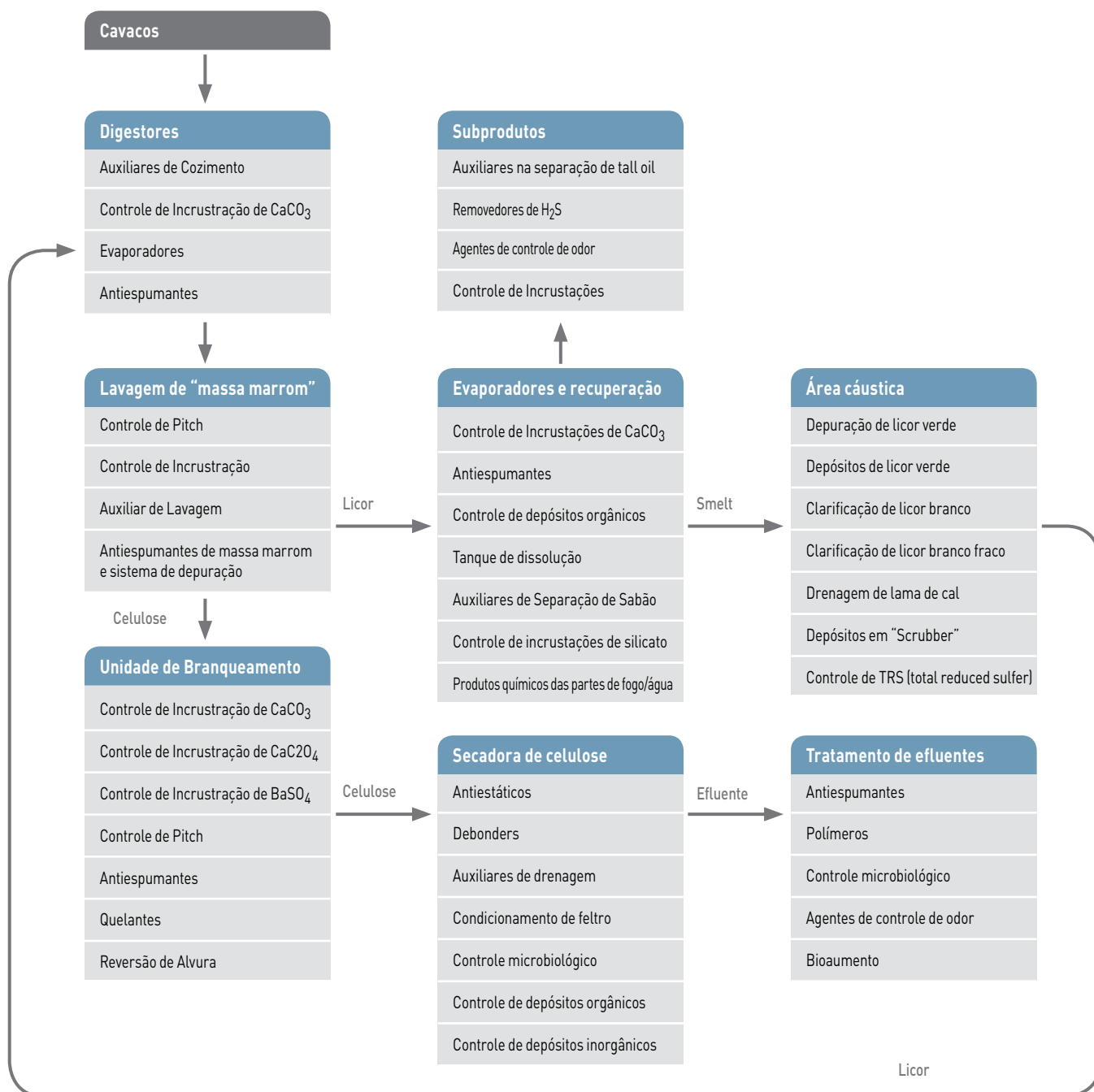
Conservação da água

Com a crescente pressão para conservar a água e atender às exigências ambientais, a fábrica de celulose do futuro precisará operar com um sistema de água mais fechado. A Solenis têm sido inovadora no desenvolvimento de produtos e procedimentos que maximizam os benefícios da conservação da água, enquanto minimizam os efeitos negativos do fechamento do sistema, tais como aumento da ocorrência de incrustação de sulfato de bário, oxalato de cálcio e carbonato de cálcio.

Equipamento de monitoramento e suprimento automatizado

Para assegurar a otimização total de nossa tecnologia de fábrica de celulose, nós também fornecemos um portfólio avançado de sistemas de monitoramento e de controle que consiste de três componentes:

- Sistemas de coleta de dados
- Software de gerenciamento de dados baseado no Windows*
- Analisadores e controladores de ponta





Solenis

Strong Bonds. Trusted Solutions.

A Solenis fornece especialidades químicas para indústrias que têm uso intensivo de água, incluindo a de papel e celulose, petróleo e gás, processamento químico, mineração, biorrefino e energia. Se você quer aumentar a produção, desenvolver novos produtos, reduzir custos ou simplesmente fazer mais com menos, nós podemos ajudá-lo. Com as nossas tecnologias inovadoras, funcionários apaixonados pelo que fazem e experiência inigualável, a Solenis está pronta para oferecer as soluções de que você precisa.

Para saber mais, contate seu representante de vendas ou conheça nosso site.

Todas as declarações, informações e dados aqui apresentados são considerados precisos e confiáveis, mas não devem ser considerados garantia, garantia expressa ou garantia implícita de comercialização ou adequação a uma finalidade específica, ou representação, expressa ou implícita, para que Solenis e suas subsidiárias assumam uma responsabilidade legal.

Marca Registrada®, Solenis ou de suas subsidiárias, em diversos países
™ Marca registrada, Solenis ou de suas subsidiárias, registradas em vários países

* Marca registrada de propriedade de um terceiro

©2016, Solenis
160003-PT



Global Headquarters
Solenis LLC
Wilmington, Delaware
Tel: +1 302 594 5000
solenis.com