

SOLUÇÕES CONFIÁVEIS RESULTADOS MENSURÁVEIS



 SOLENIS®

Portfólio de
Produtos Solenis

 **SOLENIS**
Strong bonds. Trusted solutions.



Solenis

Solenis



Melhore Sua Posição no Mercado com o Conhecimento e Experiência da Solenis

A melhoria contínua dos processos, e um desenvolvimento inovador dos produtos são essenciais para manter a sua vantagem competitiva no mercado.

Esta é a razão pela qual você constantemente procura por novos meios de aumentar sua eficiência, qualidade e rentabilidade. A Solenis possui especialidades químicas, equipamentos, serviços de suporte de R&D e experiência em aplicações que você necessita para satisfazer tais exigências.

A Solenis é uma das mais proeminentes empresas de especialidades químicas no mundo. Nossa equipe fornece soluções para indústrias que usam de maneira intensiva a água, tais como os mercados de celulose e papel, petroquímico, indústria química, mineração, biorrefinaria, siderurgia e geração de energia.

O nosso avançado portfólio e décadas de experiência trazem uma reputação pelo fornecimento de tecnologias inovadoras que ajudam os clientes a atingir os seus objetivos. Essas tecnologias, que incluem um conjunto de químicos funcionais, de processo e tratamento de água, bem como sistemas de monitoramento e controle, são usadas para aprimorar as eficiências operacionais, melhorar a qualidade dos produtos, proteger o conjunto de ativos e minimizar o impacto ambiental.

Mercados Que Atendemos

A Solenis é uma fornecedora de especialidades químicas para os mercados de celulose e papel, petroquímico, indústria química, mineração, biorrefinaria, siderurgia e geração de energia. Notadamente, a Solenis é líder global de especialidades químicas na indústria de fabricação de papel.

Biorrefinaria

Indústria Química

- Adesivos
- Produtos para Petroquímica
- Químicos Básicos
- Tintas e Revestimentos
- Especialidades Químicas

Alimentos e Bebidas

- Bebidas
- Enlatados
- Laticínios
- Frutas e Legumes

Indústria em Geral

- Automotiva
- Materiais de Construção
- Eletrônicos
- Gases Industriais
- Farmacêutica
- Plásticos
- Têxteis
- Pneus e Borracha

Siderurgia

- Alumínio
- Aço

Mineração

- Metais Não-Preciosos
- Bauxita
- Carvão
- Minerais Industriais
- Metais Preciosos

Municipal

- Água Potável
- Efluentes

Petroquímico

- Exploração e Produção
- Refino

Papel

- Papel de Embalagem e Cartão
- Papel de Imprimir e Escrever
- Papel Tissue e Toalha

Geração de Energia

Celulose

- Química
- Mecânica
- Reciclada





Químicos de Processo

Biocidas

Microrganismos podem causar inúmeros problemas em sistemas aquosos, inclusive depósitos de lodo, corrosão microbiologicamente induzida, odores desagradáveis e gases perigosos. Da mesma forma, eles podem degradar matérias-primas e impactar a estabilidade e a segurança de um produto acabado.

A Solenis oferece uma variedade de produtos de amplo espectro, solúveis em água, que controlam eficazmente o crescimento microbológico em processos industriais, previnem a deteriorização de aditivos e proporcionam a preservação no longo prazo de produtos de consumo e industriais.

- Bactericidas
- Fungicidas
- Inibidores de bolor
- Preservantes

Antiespumantes

Ar ocluso e espuma superficial podem causar problemas de qualidade, produção e ambiental. A Solenis oferece uma gama completa de produtos especialmente formulados, que minimizam os efeitos prejudiciais do ar ocluso, espuma superficial e espuma estabilizada com surfactante.

- Antiespumantes Com Ativos 100% Concentrados
- Antiespumantes à Base de Óleo Hidrocarbonado
- Antiespumantes à Base de Óleo
- Antiespumantes à Base de Silicone
- Antiespumantes à Base de Água

Agentes de Controle de Depósitos e Inibidores de Incrustação

Depósitos orgânicos e incrustações inorgânicas podem resultar numa quantidade de problemas, inclusive perda de produção, aumento nos custos de manutenção e de energia, baixa qualidade dos produtos e tempo de paradas não programadas. A Solenis oferece um portfólio completo de produtos para controlar a deposição de contaminantes dos sistemas e a formação de qualquer tipo de incrustação, bem como uma gama completa de produtos de limpeza para remover depósitos e incrustações existentes. A experiência em aplicações e a vivência da Solenis em vários processos industriais, aliadas a uma linha completa de tratamentos químicos de eficiência comprovada, asseguram que os clientes recebam soluções totalmente focadas para suas necessidades.

- Produtos de Limpeza
- Inibidores de Corrosão
- Eliminadores de Adesividade
- Dispersantes
- Microfixadores
- Inibidores de Incrustação
- Estabilizantes
- Passivadores de Superfícies
- Surfactantes



Agentes para Processamento de Alimentos e Bebidas

A Solenis oferece uma série de produtos inovadores, que atendem as exigências reguladoras para o processamento de alimentos e bebidas, o processamento de grãos e a biorrefinaria. Estão disponíveis especialidades químicas inovadoras, desenvolvidas especificamente para pasteurização, esterilização, desinfecção e extração de óleo comestível, bem como uma variedade de produtos, registrados pelo NSF, destinados ao tratamento de água de resfriamento e de caldeira, e para processamento de alimentos.

- Tratamentos com Dióxido de Cloro
- Agentes para Extração de Óleo de Milho
- Tratamentos para Evaporadores
- Tratamentos para Pasteurizadores
- Tratamentos para Esterilização



Mineração e Agentes para Processamento de Minerais

A Solenis é um fornecedor mundial de primeira linha de especialidades químicas e serviços para operações de mineração e processamento de minerais. Contando com um dos mais amplos e abrangentes portfólio e uma equipe exclusiva de engenheiros de aplicações, a Solenis tem a capacidade de solucionar diversos desafios dos clientes e de auxiliá-los a atingir novas metas de produtividade em suas operações.

- Coagulantes e Floculantes
- Produtos de Controle de Poeira
- Agentes de Filtração
- Auxiliares de Flotação
- Modificadores de Reologia
- Inibidores de Incrustação
- Agentes de Desagumamento
- Modificadores de Viscosidade

Processamento de Óleo e Gás

Oferecendo um conjunto de especialidades químicas verdadeiramente diferenciadas, a Solenis está apta a ajudar nossos clientes a solucionar os problemas mais desafiadores, desde a exploração e de produção, até o transporte e refino. Qualquer que seja o objetivo - cortar custos, reduzir o tempo de parada ou aumentar o rendimento - o conjunto de recursos que a Solenis oferece aos clientes multiplica as oportunidades de aumentar as suas margens de lucro.

- Agentes para Remoção de Amina
- Auxiliares de Rendimento de Coque
- Inibidores de Corrosão
- Rompedores de Emulsão
- Redutores de Atrito
- Agentes de Controle de Ferro
- Passivadores de Metais
- Sequestrantes de Oxigênio
- Inibidores de Incrustação



Químicos de Processo

Aditivos para Fábricas de Celulose

Fabricantes de celulose se defrontam com condições do mercado global em constante mudança, que os impedem de produzir celulose de melhor qualidade, reduzindo ao mesmo tempo os seus custos totais de operação, para manter a rentabilidade. Os produtores de celulose também precisam lidar com fontes e qualidades de fibras variáveis, eliminação do uso de cloro e objetivos de minimização de efluentes.

A Solenis está fortemente voltada para a indústria de celulose e tem o compromisso de auxiliar os seus clientes a superar estes desafios. Para operações de fabricação de celulose, a Solenis fornece produtos eficazes a baixo custo, que aumentam a produção e a qualidade da celulose, o desempenho de circuitos de caustificação e a recuperação de subprodutos.

- Agentes de Cozimento
- Aditivos de Quebra de Ligações Interfibras
- Antiespumantes
- Agentes de Drenagem
- Enzimas
- Agentes de Desaguamento de Lama de Cal
- Agentes de Clarificação de Licor
- Agentes de Reumectação
- Inibidores de Incrustação
- Agentes de Separação de Tall Oil
- Agentes de Separação de Terebintina
- Agentes de Lavagem

Agentes de Retenção, Drenagem e Clarificação

Para produzir eficientemente uma folha de papel de qualidade, um papelero precisa equilibrar com precisão a retenção, a drenagem e a formação. Para auxiliar os papeleros a obter e manter esse equilíbrio crítico, a Solenis fornece uma ampla gama de produtos da indústria papelera, inclusive micropartículas patenteadas, polímeros catiônicos de formulação exclusiva e agentes específicos para controle de carga. Estas químicas inovadoras, juntamente com a experiência em aplicações, possibilitam à Solenis fornecer um conjunto total de sistemas desenvolvidos especialmente para as necessidades específicas de cada cliente.

- Poliacrilamidas Aniônicas e Catiônicas
- Bentonitas Marrons e Brancas
- Dispersões de Polímeros Catiônicos em Água
- Sílica Coloidal
- Coagulantes Líquidos
- Micropartículas Orgânicas

Aditivos para Fabricação de Tissue

Na qualidade de fornecedor líder de aditivos para tissue em todo o mundo, a Solenis ocupa uma posição única para auxiliar fabricantes de tissue a satisfazer as exigências dos consumidores e a encarar os desafios de produção e qualidade. Qualquer que seja a exigência de um produto mais macio, mais forte ou mais absorvente, ou se o desafio for de aumentar a produtividade de uma máquina, o abrangente portfólio de produtos e o método de trabalho direto e prático da Solenis asseguram que os fabricantes de tissue sejam capazes de satisfazer os objetivos de produção e as necessidades dos consumidores. A Solenis também oferece uma variedade de tratamentos para operações de conversão.

- Agentes de Absorvência
- Aditivos Biológicos
- Modificadores de Revestimentos
- Adesivos de Crepagem
- Rompedores de Ligações Interfibras
- Loções
- Agentes de Release
- Suavizantes
- Aditivos de Resistência
- Condicionadores de Cilindros Monolúcidos



Químicos para Tratamento de Água

Tratamentos de Afluentes

A água constitui um recurso vital no processo de fabricação ou para fins potáveis. Pelo fato da qualidade da água não tratada variar grandemente, os programas de tratamento de afluentes da Solenis são especialmente desenvolvidos para satisfazer as exigências específicas de cada cliente. Estes programas usam moléculas orgânicas ou inorgânicas na forma líquida, em pó ou em emulsão, para proporcionar uma clarificação ideal e um fornecimento confiável de água, que satisfaça os padrões de qualidade exigidos.

- Biocidas
- Coagulantes
- Floculantes

Tratamentos de Água de Caldeiras

Para assegurar o desempenho e a segurança dos sistemas de caldeiras e de vapor, é imperativo que a corrosão, a deposição e o arraste de água de caldeira sejam abordados de forma proativa. Os programas de tratamento para caldeiras da Solenis combinam experiência com estado-da-arte na aplicação com produtos químicos, a fim de lidar com a multiplicidade de problemas que elas podem causar. A Solenis pode ajudar, seja com o objetivo de aprimorar a produção, de prolongar a vida útil de equipamentos, ou de proteger os ativos da instalação fabril.

- Inibidores de Corrosão
- Agentes de Controle de Depósitos
- Aditivos de Óleo Combustível
- Químicos para Membranas
- Passivadores de Metais
- Sequestrantes de Oxigênio

Tratamentos de Água de Resfriamento

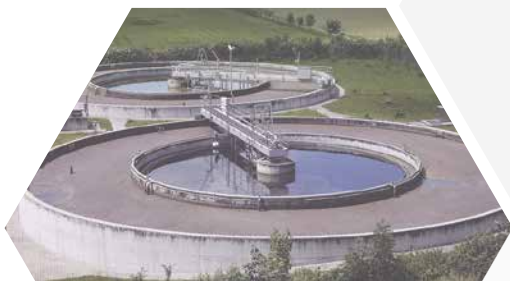
Quando corrosão, deposição e crescimento microbológico ocorrem em um sistema de água de resfriamento, eles podem resultar em restrições de vazão, reduzida eficiência de operação, aumento dos custos de manutenção e paradas não programadas. Para ajudar a manter a confiabilidade e o desempenho de sistemas de resfriamento, a Solenis oferece uma linha completa de tratamentos químicos, que operam em vários níveis de pH e com diferentes qualidades químicas de água.

- Biocidas
- Inibidores de Corrosão
- Agentes de Controle de Depósitos
- Inibidores de Incrustação

Tratamentos de Efluentes

À medida que as regulamentações ambientais se tornam mais rígidas, aprimorar o desempenho de um sistema de tratamento de efluentes se torna ainda mais crítico. Para ajudar os clientes a atingir os seus objetivos ambientais e operacionais, a Solenis oferece uma das linhas de produtos mais desenvolvidas e abrangentes para tratamento de efluentes, juntamente com uma ampla gama de serviços focados no cliente, que ajudam a assegurar o desempenho ideal. A Solenis pode prover soluções eficazes a baixo custo, a fim de ajudar a remover poluentes, minimizar os custos de manuseio e descarte de lodo, reciclar ou reutilizar o efluente e aprimorar a qualidade das águas residuais.

- Nutrientes para bactérias
- Tecnologias de Bioaugmentação
- Coagulantes
- Antiespumantes
- Produtos de Controle de Poeira
- Inibidores de Odor
- Neutralizadores de Odor
- Purificadores de Odor
- Polímeros de Desague de Lodo



Químicas Funcionais

Agentes de Colagem e Tratamentos Superficiais

De papel fino alcalino a papelão de embalagem de líquidos e a kraft para sacos, seja com aplicação de cola internamente ou na superfície, a Solenis possui a mais completa gama de agentes de colagem, para ajudar os papeleiros a corresponder às suas especificações de tipos de produto. Este portfólio também inclui tratamentos superficiais que melhoram o desempenho de impressão de papel usado na impressão a jato de tinta, a laser e offset e que conferem propriedades de resistência a óleo, gordura e água a tipos de papel, cartão e papelão em contato com alimentos.

- Colas de Superfície 100% Reativas
- Dímero Alquenilqueteno (AnKD)
- Anidrido Alquenilsucínico (ASA)
- Dímero Alquiqueteno (AKD)
- Resinas Dispersas Aniônicas e Catiônicas
- Lubrificantes de Revestimento
- Sílica Coloidal
- Resinas Fluídas
- Mordentes
- Emulsões de Cera de Parafina
- Reticuladores de Amido
- Emulsões Acrílicas de Estireno (SAE)
- Anidrido Maléico de Estireno (SMA)
- Aditivos de Resistência Superficial

Aditivos de Resistência

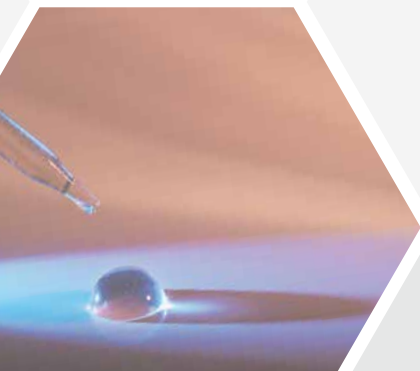
A Solenis oferece aos papeleiros uma ampla seleção de aditivos de resistência em úmido e em seco, que melhoram o desempenho de uso final de produtos, tais como tissue e papel-toalha, papéis de imprimir e de embalagem e caixas corrugadas. Esses aditivos permitem aos papeleiros controlar as necessárias características de resistência em úmido e seco dos seus produtos, bem como lhes possibilita desenvolver tipos de papel novos e de melhor qualidade e, em muitos casos, aumentar a eficiência operacional de suas máquinas de papel.

- Aditivos de Resistência em Úmido Permanentes
- Agentes de Repolpação
- Aditivos de Resistência em Seco Sintéticos e Naturais
- Aditivos de Resistência em Úmido Temporários

Adesivos para Madeira

O portfólio de adesivos da Solenis inclui uma série de produtos competitivos em termos de custos, com excelente desempenho e atributos ambientais. Para produtos de madeira de interiores, a Solenis oferece adesivos livres de formaldeído, que não são apenas fortes e resistentes à água, mas também derivados de um recurso natural e renovável — soja. Para produtos de madeira de interiores e exteriores, a Solenis oferece tecnologias à base de soja, que possibilitam que resinas tradicionais sejam dilatadas, resultando num adesivo de custo mais baixo, que satisfaz exigências críticas de desempenho.

- Adesivos Livres de Formaldeído
- Adesivos para MDI
- Adesivos para PF
- Adesivos para PVAc



Sistemas de Controle e Monitoramento

Analísadores, Controladores e Gerenciamento de Dados

O portfólio de sistemas de monitoramento e controle da Solenis representa a mais recente inovação em instrumentação de monitoramento da química e controle de processos. O portfólio inclui uma gama de analisadores e controladores patenteados e um serviço de monitoramento e gerenciamento de dados on-line, que possibilitam uma supervisão e controle permanentes de programas de processos e de tratamento de água. Utilizados em conjunto com químicos de processo e de tratamento de água da Solenis, esses sistemas asseguram o desempenho ideal do sistema tratado, minimizando custos de água e energia, reduzindo o tempo de parada e proporcionando uma proteção do conjunto dos ativos a longo prazo.

- Analísadores
- Software de Monitoramento e Gerenciamento de Dados
- Controladores Baseados no Conhecimento
- Serviço de Gerenciamento de Dados On-line
- Controladores Baseados na Performance





Solenis

Vínculos fortes. Soluções Confiáveis.

A Solenis fornece especialidades químicas para diversas indústrias, inclusive para os mercados de celulose e papel, petroquímico, química, mineração, biorrefinaria, siderurgia e geração de energia. Se você deseja aumentar a sua produção, reduzir custos ou simplesmente realizar mais com menos, nós podemos lhe ajudar. Com as nossas tecnologias inovadoras, pessoal altamente treinado e experiência ímpar, a Solenis está pronta para fornecer as soluções de que você necessita.

Juntos, criaremos vínculos fortes que asseguram soluções confiáveis.



Centro Global de Operações
Solenis International, L.P.
Wilmington, Delaware
Tel: +1 302 594 5000
Solenis.com

Acredita-se que todas as declarações, informações e dados aqui apresentados sejam exatos e confiáveis, porém, não devem ser tomados como garantia, fiança expressa ou fiança subentendida de mercantibilidade ou adequação para uma finalidade, ou representação, específica, expressa ou subentendida, pela qual a Solenis e as suas subsidiárias assumam responsabilidade legal.

© Marca registrada, Solenis ou suas subsidiárias, registrada em vários países

™ Marca registrada, Solenis ou suas subsidiárias, registrada em vários países

* Marca registrada de propriedade de terceiro

©2014, Solenis

PC-0009